



Manual de hardware e software

Série de notebooks HP Compaq

Número de publicação do documento: 364598-131

Janeiro de 2005

Este manual explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos, e fornece as configurações e os procedimentos para gestão do fornecimento de energia e segurança do notebook. Inclui também as especificações de energia e ambiente, que podem ser úteis para viagens com o notebook, bem como instruções para a obtenção de informações do sistema e utilização dos utilitários de configuração para auxiliar na detecção, solução e prevenção de problemas.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registradas nos EUA. O logótipo SD é marca comercial de seu proprietário. Bluetooth é marca comercial de seus proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou editoriais neste documento.

Manual de hardware e software

Série de notebooks HP Compaq

Primeira edição, Janeiro de 2005

Número de referência: nc6220, nc6230

Número de publicação do documento: 364598-131

Conteúdo

1 Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel	1-1
Luzes	1-1
Dispositivos indicadores	1-3
Botões	1-4
Teclas	1-6
Componentes do painel frontal	1-7
Componentes do painel posterior	1-9
Componentes da lateral direita do painel	1-10
Componentes da lateral esquerda	1-11
Componentes do painel inferior	1-13
Componentes de hardware adicionais	1-15
Componentes adicionais	1-16
Discos ópticos	1-16
Etiquetas	1-17

2 Energia

Localização das luzes e controlos de energia	2-1
Fontes de alimentação	2-4
Suspensão e hibernação	2-5
Suspensão	2-5
Hibernação	2-6
Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento	2-7

Definições padrão de fornecimento de energia	2–9
Activar e desactivar o notebook e o ecrã	2–9
Entrar e sair do modo de hibernação	2–10
Iniciar ou sair do modo de suspensão	2–12
Procedimentos de encerramento de emergência	2–13
Opções de energia	2–13
Aceder às propriedades de Opções de energia	2–14
Ver o ícone Indicador de energia	2–14
Definir ou alterar esquemas de energia	2–15
Utilizar palavras-passe de segurança	2–15
Controlos de desempenho do processador (somente em determinados modelos)	2–16
Baterias	2–18
Identificar baterias	2–19
Introduzir ou remover uma bateria principal	2–20
Carregar baterias	2–22
Monitorizar a carga de baterias	2–24
Gestão de estados de bateria fraca	2–26
Calibrar baterias	2–28
Economizar a energia da bateria	2–32
Armazenar baterias	2–34
Descartar baterias utilizadas	2–35

3 Dispositivos indicadores e teclado

Dispositivos indicadores	3–1
Utilizar o painel tátil	3–3
Utilizar o indicador	3–3
Definir preferências do rato	3–4
Teclas de acesso	3–5
Referência rápida das teclas de acesso	3–6
Utilizar comandos de teclas de acesso	3–7
Utilizar teclas de acesso com teclados externos	3–10

Botões Quick Launch.	3-11
Identificar botões Quick Launch.	3-11
Utilizar os botões Quick Launch	3-12
Centro de informações	3-18
Teclados numéricos	3-19
Utilizar o teclado numérico incorporado	3-19
Utilizar um teclado numérico externo	3-21

4 Multimédia

Recursos de áudio	4-1
Utilizar a tomada de entrada de áudio do microfone.	4-3
Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)	4-3
Ajustar o volume.	4-4
Recursos de vídeo	4-5
Utilizar a tomada de saída S-Video	4-6
Ligar monitores ou projectores.	4-7
Software multimédia	4-8
Aviso de direitos do autor.	4-9
Instalar o software.	4-9
Activar a reprodução automática	4-10
Alterar as definições da região do DVD.	4-11

5 Unidades

Cuidados com a unidade	5-2
Luz da unidade IDE	5-4
Unidade de disco rígido principal.	5-4
Unidades de disco rígido MultiBay II	5-9
Introduzir um módulo de unidade de disco rígido . .	5-9
Remover um módulo de unidade de disco rígido . .	5-10

Utilizar as unidades ópticas do MultiBay II.	5-11
Introduzir uma unidade de disco óptico	5-11
Remover unidades ópticas	5-12
Utilizar discos ópticos.	5-13

6 Placas PC Card

O que são as placas PC Card?	6-1
Inserção	6-2
Remoção.	6-3

7 Placas SD

O que são as placas SD?	7-1
Colocação.	7-2
Remoção.	7-3

8 Módulos de memória

O que são os módulos de memória?	8-1
Ranhura do módulo de memória de expansão	8-3
Ranhura do módulo de memória principal.	8-7
Ficheiro de hibernação.	8-12

9 Dispositivos USB

O que é USB?	9-1
Ligar dispositivos USB	9-2
Sistema operativo e software	9-2
Suporte a tecnologias USB anteriores	9-3

10 Modem e funcionamento em rede

Modem interno.	10-1
Utilizar o cabo do modem.	10-2
Utilizar um adaptador de cabo de modem específico do país	10-3
Seleção do país do modem	10-4
Software de comunicação pré-instalado	10-8
Rede	10-9

11 Comunicações sem fios

Rede local sem fios (somente em alguns modelos) . . .	11-3
Ligar o notebook sem fios a WLANs corporativas.	11-4
Ligar o notebook sem fios a WLANs públicas. . .	11-4
Configurar uma WLAN doméstica.	11-5
Utilizar uma ligação WLAN.	11-6
Utilizar recursos de segurança para redes sem fios.	11-7
Instalar o software sem fios (opcional).	11-8
Resolução de problemas com os dispositivos. . .	11-10
Bluetooth (somente em alguns modelos).	11-11
Estados de energia dos dispositivos.	11-13
Ligar os dispositivos	11-15
Desligar e desactivar os dispositivos	11-16
Comunicações por infravermelhos.	11-17
Configurar transmissões por infravermelhos . . .	11-18
Utilizar o modo de suspensão com infravermelhos	11-19
Impressão móvel	11-20

12 Segurança

Recursos de segurança	12-1
Preferências de segurança no Computer Setup	12-4
Palavras-passe	12-4
Palavras-passe da HP e do Windows	12-5
Orientações acerca das palavras-passe da HP e do Windows	12-6
Palavras-passe de administrador da HP	12-8
Definir palavras-passe de administrador da HP	12-9
Introduzir palavras-passe de administrador da HP	12-10
Palavras-passe de ligação	12-10
Definir palavras-passe de ligação	12-11
Introduzir palavras-passe de ligação	12-12
Solicitar uma palavra-passe de ligação na reinicialização	12-12
DriveLock	12-14
Definir palavras-passe do DriveLock	12-15
Introduzir palavras-passe do DriveLock	12-17
Solicitar uma palavra-passe de DriveLock na reinicialização	12-17
Alterar a palavra-passe do DriveLock	12-18
Remover a protecção DriveLock	12-19
Segurança do dispositivo	12-20
Informações do sistema	12-22
Definir as opções de informações do sistema	12-23
Software antivírus	12-24
Software de firewall	12-25
Actualizações críticas de segurança para o Windows XP	12-27
Utilizar o módulo Smart Card Reader	12-28
Introduzir uma Smart Card	12-29
Remover uma Smart Card	12-30

HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)	12–31
Embedded Security for ProtectTools	12–31
Credential Manager for ProtectTools	12–33
BIOS Configuration for ProtectTools.	12–34
Smart Card Security for ProtectTools.	12–35
Cabo de segurança opcional.	12–36

13 Utilitário Computer Setup

Acesso ao Computer Setup	13–2
Predefinições do Computer Setup	13–3
Menu File (Ficheiro)	13–4
Menu Security (Segurança)	13–5
Menu Tools (Ferramentas).	13–7
Menu Advanced (Avançadas)	13–8

14 Actualização de software e recuperação do sistema

Actualizações de software	14–1
Obter o disco Support Software (Software de suporte)	14–2
Aceder às informações do notebook.	14–2
Software de Internet.	14–4
Transferir a ROM do sistema	14–4
Transferir software	14–7
Recuperação do sistema.	14–8
Proteger os dados	14–8
Recurso Altiris Local Recovery	14–9
Utilizar pontos de restauro do sistema	14–10
Reparar ou reinstalar aplicações	14–11
Reinstalar aplicações da unidade de disco rígido.	14–11
Reparar o sistema operativo	14–12

Reinstalar o sistema operativo	14–13
Reinstalar controladores de dispositivos e outros softwares	14–14

15 Cuidados com o notebook

Temperatura	15–3
Notebook	15–3
Teclado	15–4
Ecrã	15–5
Painel táctil	15–5
Limpar o rato externo	15–6

16 Expedição e viagem

Preparar para expedição e viagem	16–1
Sugestões para viajar com o notebook	16–2

A Especificações

Ambiente de funcionamento	A–1
Potência nominal de entrada	A–2

B MultiBoot

Sequência de arranque predefinida	B–2
Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup	B–4
Resultados do MultiBoot	B–6
Preferências do MultiBoot	B–7
Definir novas sequências de arranque predefinidas	B–7
Definir pedidos do MultiBoot Express	B–8
Introduzir preferências de MultiBoot Express	B–9

C Soluções de gestão de clientes

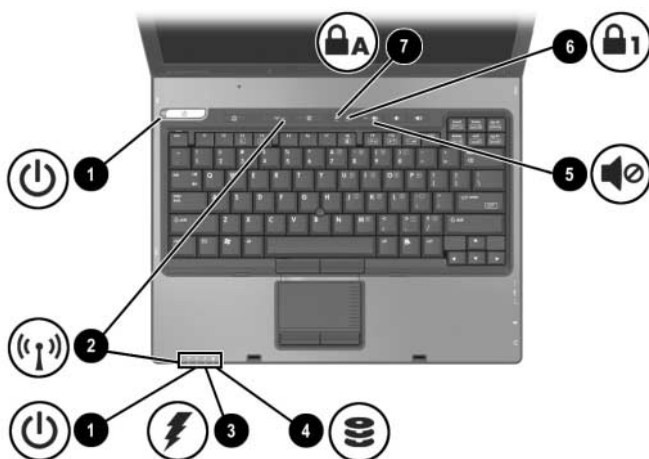
Configuração e distribuição	C-2
Gestão e actualizações de software	C-3
HP Client Manager Software	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Índice

Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel

Luzes

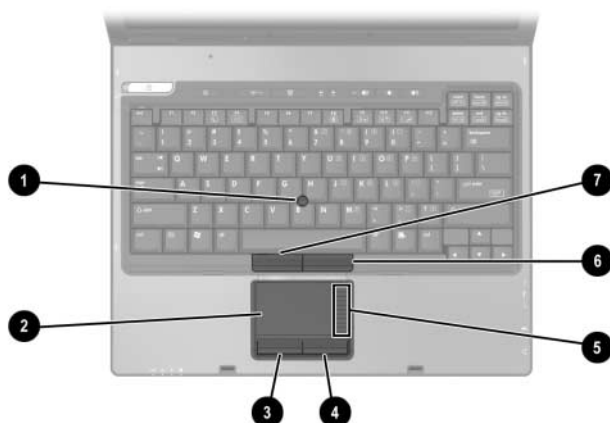


Componente	Descrição
❶ Luzes de energia/suspensão (2)	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.
❷ Luzes da comunicação sem fios (2)	Acesa: algum dispositivo integrado sem fios está ligado.

(Continuação)

Componente	Descrição
③ Luz da bateria	<p>Amarela: a bateria está a ser carregada.</p> <p>Verde: a bateria está próxima da capacidade total de carga.</p> <p>Amarela intermitente: a bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca.</p> <p>Quando a bateria atinge o estado <i>crítico</i> de pouca carga, sua luz começa a piscar mais rapidamente.</p> <p>Apagada: se o notebook estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz será apagada quando todas as baterias do notebook estiverem completamente carregadas. Se o notebook não estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz ficará apagada até a bateria ficar fraca.</p>
④ Luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	<p>Acesa: uma unidade no compartimento de disco rígido ou MultiBay II está a ser consultada.</p>
⑤ Luz do silenciador de volume	<p>Acesa: o som do sistema está desligado.</p>
⑥ Luz Num Lock	<p>Acesa: a função num lock está activada ou o teclado numérico incorporado está activado.</p>
⑦ Luz Caps lock	<p>Acesa: a função Caps Lock está activada.</p>

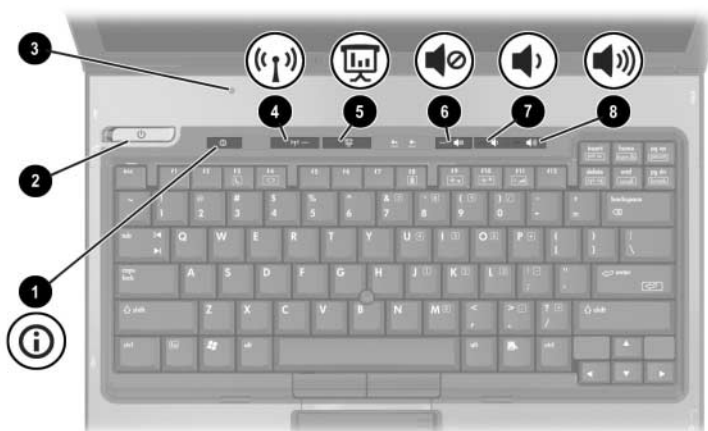
Dispositivos indicadores



Componente	Descrição
❶ Ponteiro indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
❷ Painel tátil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
❸ Botão esquerdo do painel tátil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
❹ Botão direito do painel tátil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.
❺ Zona de deslocamento do painel tátil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
❻ Botão direito do ponteiro indicador	Funciona como o botão direito de ratos externos.
❼ Botão esquerdo do ponteiro indicador	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções do painel tátil, consulte a secção "[Utilizar o painel tátil](#)", no [Capítulo 3, "Dispositivos indicadores e teclado"](#).

Botões



Componente	Descrição
❶ Botão Centro de informações	Possibilita a visualização duma lista de soluções de software utilizadas comumente.
❷ Botão de energia*	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, prima e solte o botão para ligá-lo. ■ No modo de suspensão, prima e solte para sair. ■ Em hibernação, prima e solte-o para sair do modo de hibernação. <p>Se o notebook não responde mais e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não podem ser utilizados, prima sem soltar o botão para a esquerda por 5 segundos para desligar o notebook.</p>

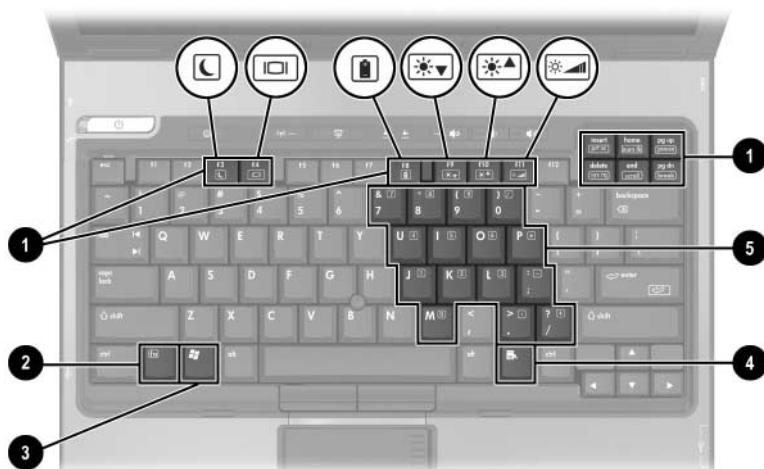
* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)", no [Capítulo 2, "Energia"](#).

(Continuação)

Componente	Descrição
③ Interruptor do ecrã*	Inicia a suspensão se o ecrã tiver sido fechado com o notebook ligado.
④ Botão da comunicação sem fios*	Activa e desactiva os dispositivos WLAN e Bluetooth®.
⑤ Botão de modo de apresentação	Activa o modo de apresentação.
⑥ Botão de silenciar o volume	Desliga o som do notebook.
⑦ Botão de diminuir volume	Diminui o som do notebook.
⑧ Botão de aumentar volume	Aumenta o som do notebook.

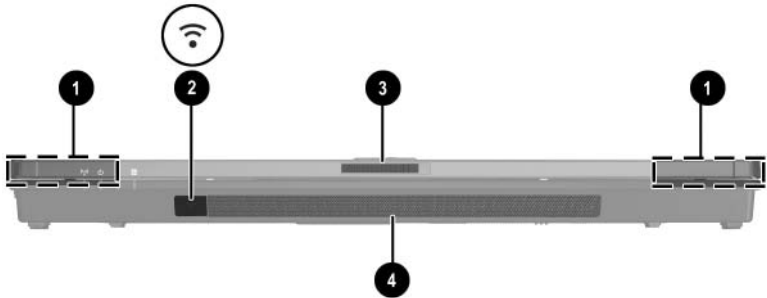
* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter mais informações sobre como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)", no [Capítulo 2](#), "[Energia](#)". Para obter informações sobre a utilização dos recursos sem fios, consulte a secção "[Estados de energia dos dispositivos](#)", no [Capítulo 11](#), "[Comunicações sem fios](#)".


Teclas



Componente	Descrição
① Teclas de função (f3, f4 e f8–f10)	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn .
② tecla fn	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc .
③ tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Microsoft Windows.
④ tecla de aplicações Windows	Apresenta o menu de atalho dos itens situados sob o ponteiro.
⑤ Teclado numérico incorporado	Pode ser utilizado como um teclado numérico externo.

Componentes do painel frontal



Componente	Descrição
❶ Antenas para comunicação sem fios (2)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios.  Exposição a radiofrequência. A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante o uso normal seja diminuída. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana à antena não deverá ser menor que 20 cm durante a utilização normal, mesmo quando o ecrã estiver fechado.

*As antenas estão disponíveis em alguns modelos e não são visíveis do lado externo do notebook. Para realizar transmissões óptimas, mantenha as áreas em volta das antenas livres de obstruções.

(Continuação)

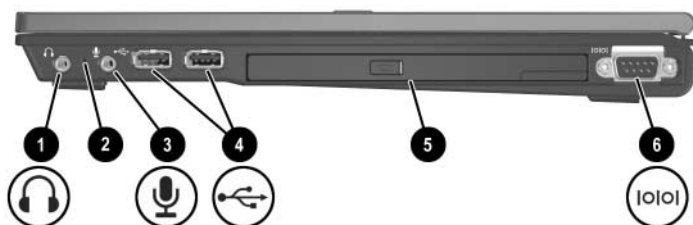
Componente	Descrição
② Porta de infravermelhos	Faculta comunicações sem fios entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
③ Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.
④ Alto-falantes (2)	Produzem o som do notebook.

Componentes do painel posterior



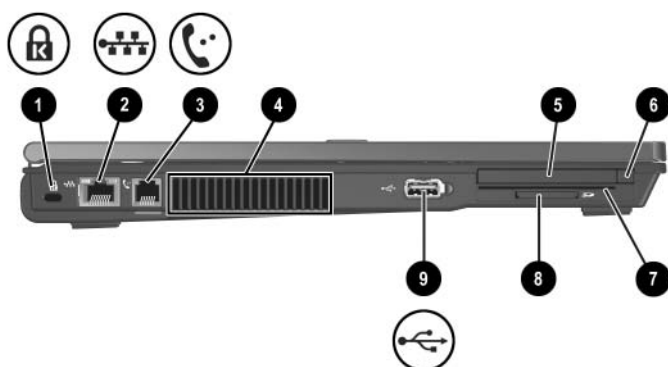
Componente	Descrição
❶ Porta do monitor externo	Permite ligar retroprojectores ou monitores externos opcionais.
❷ Conector de energia	Permite ligar um adaptador CA ou um adaptador opcional para veículos.
❸ Tomada de saída S-Video	<p>É uma tomada de 7 pinos com duas funções.</p> <p>Permite ligar dispositivos de S-Video opcionais, como um televisor, videocassete, filmadora, projector ou placa de captura de vídeo através de um cabo de S-Video opcional, padrão (4 pinos).</p> <p>Os três pinos adicionais também activam um adaptador opcional de S-Video para vídeo composto para ser utilizado com o notebook.</p>

Componentes da lateral direita do painel



Componente	Descrição
❶ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, "headset", áudio de televisão ou alto-falantes estéreo eléctricos opcionais.
❷ Microfone interno	Permite gravar sons.
❸ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite ligar microfones opcionais.
❹ Portas USB (2)	Permite ligar dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook utilizando cabos USB padrão.
❺ MultiBay II	Comporta dispositivos MultiBay II.
❻ Porta série	Permite ligar dispositivos série opcionais.

Componentes da lateral esquerda



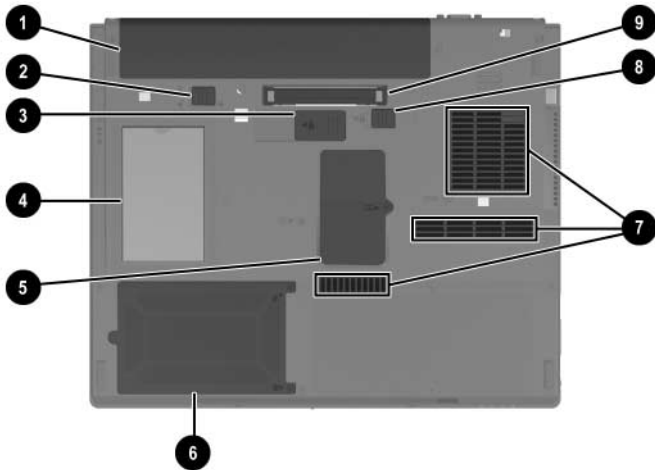
Componente	Descrição
❶ Ranhura do cabo de segurança	<p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao notebook.</p> <p>△ O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não impedem que o equipamento seja roubado ou manuseado incorrectamente.</p>
❷ Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
❸ Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.
❹ Aberturas de ventilação	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p>△ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Se utilizar o notebook sobre superfícies macias, como almofadas, cobertores, mantas ou vestuários espessos, poderá bloquear o fluxo de ar.</p>

(Continuação)

Componente	Descrição
⑤ Ranhura da placa PC Card	Suporta placas PC Cards opcionais tipo I ou tipo II.
⑥ Botão de ejeção da placa PC Card	Ejecta PC Cards da ranhura de placa PC Card.
⑦ Smart card reader	Aceita smart cards.
⑧ Ranhura da placa SD	Aceita cartões de memória SD (Secure Digital).
⑨ Porta USB	Liga dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook utilizando cabos USB padrão.

Componentes do painel inferior

A ilustração e a tabela a seguir identificam e descrevem os componentes disponíveis no painel inferior do notebook:



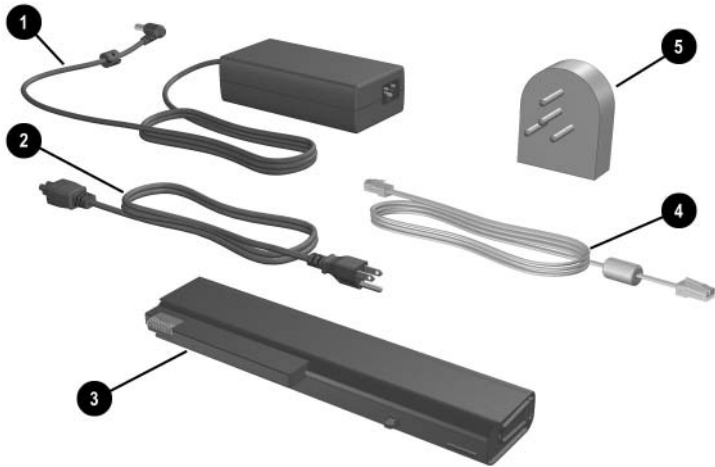
Componente	Descrição
❶ Compartimento da bateria principal	Contém a bateria principal.
❷ Trava do bloqueio da bateria principal	Fixa a bateria principal no compartimento de bateria.
❸ Conector da bateria de viagem	Permite ligar uma bateria opcional de viagem.
❹ Suporte do cartão de visita	Comporta cartões de visita de tamanho padrão.
❺ Compartimento do módulo de expansão de memória	Aceita um módulo de memória opcional.
❻ Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido principal.

(Continuação)

Componente	Descrição
⑦ Aberturas de ventilação (3)	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p>△ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Se utilizar o notebook sobre superfícies macias, como almofadas, cobertores, mantas ou vestuários espessos, poderá bloquear o fluxo de ar.</p>
⑧ Fecho de abertura da bateria principal	Liberta a bateria principal do compartimento de bateria.
⑨ Conector de ancoragem	Permite ligar o notebook a um dispositivo de ancoragem opcional.

Componentes de hardware adicionais

A ilustração e a tabela a seguir identificam e descrevem o equipamento adicional fornecido com o notebook:



Componente	Descrição
❶ Adaptador CA	Converte energia CA em energia CC.
❷ Cabo de alimentação*	Liga o adaptador CA à tomada de CA.
❸ Compartimento da bateria principal*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
❹ Cabo do modem*	Permite ligar o modem a uma tomada telefônica ou a um adaptador específico para o país.
❺ Adaptador do modem*	Adapta o cabo do modem a tomadas telefônicas não sejam RJ-11.

*O aspecto dos cabos de alimentação e de modem e dos adaptadores de modem varia consoante a região e o país. As baterias variam consoante o modelo.

Componentes adicionais

Discos ópticos

O software contido em discos ópticos, como por exemplo CDs ou DVDs, é fornecido com todos os modelos de notebook.

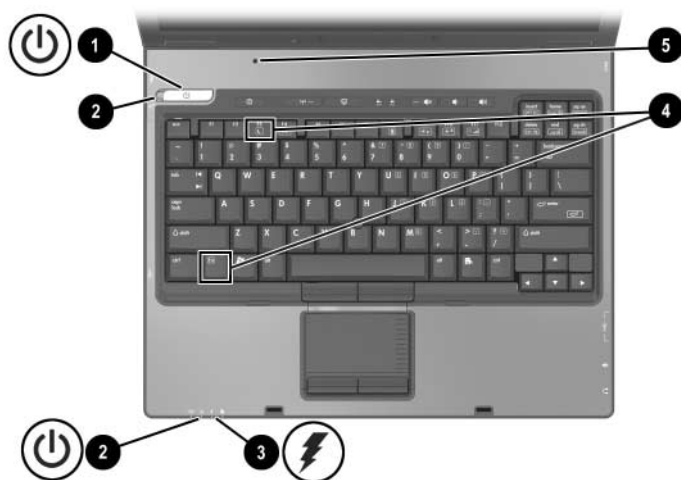
- Os softwares fornecidos no pacote, necessários para a configuração, não estão pré-instalados no notebook. Dependendo de como pretender utilizar o seu notebook, poderá querer instalar algumas ou todas estas aplicações.
- Os softwares fornecidos no pacote para guardar para mais tarde para a configuração estão pré-instalados ou pré-carregados no notebook. Os discos de software são fornecidos para o caso de alguma vez necessitar de reparar ou reinstalar este software.
- Discos adicionais fornecidos como o seu notebook oferecem o software de recuperação do sistema operativo e de controladores. O software de recuperação de aplicações é fornecido somente com alguns modelos.
- O CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)* contém ficheiros no formato Adobe® Acrobat®, e não o software. Os ficheiros que se encontram no CD de documentação do notebook não estão pré-instalados nem pré-carregados no notebook.

Etiquetas

As etiquetas afixadas no notebook contêm informações que pode necessitar quando resolver problemas no sistema ou viajar para o estrangeiro com o notebook.

- Etiqueta de serviço – contém o nome do equipamento, o número de equipamento (N/P) e o número de série (N/S) do seu notebook. Pode necessitar o número do equipamento e o número de série quando contactar o serviço de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do notebook. Para ver as informações da etiqueta de serviço no ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Certificado de autenticidade da Microsoft – contém a identificação de produto Microsoft Windows. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no seu sistema operativo. Esse certificado está afixado na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de regulamentação – contém informações de regulamentação sobre o notebook. Essa etiqueta está afixada no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta de aprovação do modem – contém informações de regulamentação sobre o modem e lista as marcas de aprovação requeridas por alguns países nos quais o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. A etiqueta de aprovação do modem está afixada no interior da tampa do compartimento de memória.
- Etiquetas de certificação da comunicação sem fios – alguns modelos de notebook incluem um dispositivo WLAN e/ou Bluetooth® opcional. Se o seu modelo de notebook incluir um ou mais dispositivos sem fios, será fornecido um certificado contendo informações de regulamentação sobre cada dispositivo e as marcas de aprovação de alguns dos países onde o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. As etiquetas de certificação de dispositivos sem fios estão afixadas no interior do compartimento da mini PCI.

Localização das luzes e controlos de energia



Componente	Descrição
❶ Botão de energia*	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, prima e solte o botão para ligá-lo.■ No modo de suspensão, prima e solte para sair.■ Em hibernação, prima e solte-o para sair do modo de hibernação. <p>Se o notebook não responde mais e os procedimentos de encerramento do Microsoft Windows não podem ser utilizados, prima sem soltar o botão para a esquerda por 5 segundos para desligar o notebook.</p>
❷ Luzes de energia/suspensão	<p>Acesa: o notebook está ligado.</p> <p>Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.</p>
❸ Luz da bateria	<p>Amarela: a bateria está a ser carregada.</p> <p>Verde: a bateria está próxima da capacidade total de carga.</p> <p>Amarela intermitente: a carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está muito fraca, sua luz começa a piscar mais rapidamente.</p> <p>Apagada: se o notebook estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz será apagada quando todas as baterias do notebook estiverem completamente carregadas. Se o notebook não estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz ficará apagada até a bateria ficar fraca.</p>

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a "[Opções de energia](#)" neste capítulo.

(Continuação)

Componente	Descrição
④ fn+f3	Inicia o modo de suspensão.
⑤ Interruptor do ecrã*	Inicia a suspensão se o ecrã tiver sido fechado com a energia do notebook ligada.
* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a " Opções de energia " neste capítulo.	

Fontes de alimentação

O notebook pode funcionar com energia CA interna ou externa. A tabela seguinte descreve as melhores fontes de alimentação para realizar tarefas comuns:

Tarefa	Fonte de alimentação recomendada
Trabalhar na maior parte das aplicações.	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook.■ Energia externa fornecida por meio dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador CA<input type="checkbox"/> Adaptador CA opcional<input type="checkbox"/> Dispositivo de ancoragem opcional<input type="checkbox"/> Adaptador veicular opcional
Carregar ou calibrar baterias no notebook.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Dispositivo de ancoragem opcional■ Adaptador veicular opcional
Instalar ou alterar o software do sistema ou gravar em CD ou DVD.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Dispositivo de ancoragem opcional

Suspensão e hibernação

A suspensão e a hibernação são recursos de economia que conservam energia e reduzem o tempo de arranque. Podem ser iniciados pelo utilizador ou pelo sistema. Consulte a secção ["Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento"](#) neste capítulo para obter informações pormenorizadas acerca de quando utilizar cada definição.

Suspensão



ATENÇÃO: Para evitar que a bateria descarregue por completo, não deixe o notebook no modo de suspensão por longos períodos. Ligue o notebook a alguma fonte de alimentação externa.

O modo de suspensão reduz o fornecimento de energia aos componentes do sistema que não estão a ser utilizados. Depois de iniciado esse modo, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM) e o ecrã é limpo. Ao sair do modo de suspensão, o trabalho regressa ao ecrã no ponto em que o deixou.

- Normalmente não é necessário guardar o seu trabalho antes de iniciar o modo de suspensão, mas é recomendável que o faça.
- Quando o notebook está no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.

Hibernação



ATENÇÃO: Se a configuração do notebook for alterada durante a hibernação, poderá ser impossível a retomada do trabalho. Quando o notebook estiver no modo de hibernação:

- Não coloque ou retire o notebook do dispositivo de ancoragem.
- Não agregue ou remova módulos de memória.
- Não introduza ou remova a unidade de disco rígido.
- Não ligue ou desligue dispositivos externos.
- Não introduza ou remova placas PC Card ou placas de memória SD (Secure Digital).

O modo de hibernação guarda o trabalho em um ficheiro de hibernação e encerra o notebook em seguida. O trabalho retorna ao ecrã quando o sistema sai desse modo. Caso se tenha definido uma palavra-passe de ligação, deverá introduzi-la para sair do modo em questão.

É possível desactivar o modo de hibernação. Entretanto, se o modo de hibernação estiver desactivado e a bateria ficar fraca, o sistema não guardará o trabalho enquanto o equipamento estiver ligado ou se o modo de suspensão for iniciado.

Se o modo de hibernação tiver sido desactivado, a opção de hibernação não será apresentada na janela Opções de energia. Para poder seleccionar essa opção na janela Opções de energia, active o modo de hibernação.

Para verificar se a hibernação está activada:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Activar o suporte para hibernação** esteja seleccionada.

Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento

As secções a seguir contêm explicações acerca de quando é necessário iniciar os modos de suspensão e hibernação e quando encerrar o notebook.

Ao abandonar o trabalho

A activação do modo de suspensão deixa o ecrã vazio e consome menos energia do que o notebook ligado. O trabalho regressa instantaneamente ao ecrã ao sair desse modo.

Ao iniciar o modo de hibernação o ecrã é limpo, o trabalho é guardado na unidade de disco rígido e o notebook consome muito menos energia do que em suspensão.

O encerramento do notebook e a remoção da bateria prolongam o tempo de vida útil da bateria quando o equipamento for desligado da energia externa por longos períodos. Para obter informações pormenorizadas acerca da armazenagem da bateria, consulte a secção "[Armazenar baterias](#)" neste capítulo.

Quando a fonte de alimentação não é fiável

Certifique-se de que a hibernação continue activada, especialmente se estiver a utilizar o notebook alimentado por bateria e não dispuser de energia externa. Se a bateria falhar, o modo de hibernação guardará o trabalho num ficheiro de hibernação e encerrará o notebook.

É recomendável que proceda da seguinte forma para interromper o trabalho quando a fonte de alimentação não é fiável:

- Inicie a hibernação.
- Encerre o notebook.
- Guarde o seu trabalho e inicie o modo de suspensão.

Quando utilizar dispositivos de comunicação por infravermelhos ou suportes ópticos

Para impedir a perda da reprodução ou da qualidade de reprodução, não inicie os modos de suspensão ou hibernação enquanto reproduzir a partir de um suporte na unidade, como um CD ou DVD.

- Caso o notebook esteja no modo de suspensão ou hibernação, não será possível iniciar a transmissão de infravermelhos ou Bluetooth.
- Se a suspensão ou hibernação for iniciada acidentalmente durante a utilização de suportes ópticos (CDs ou DVDs):
 - ❑ A reprodução poderá ser interrompida.
 - ❑ É possível que o sistema apresente a seguinte mensagem de aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?". Seleccione **Não**.
 - ❑ Talvez seja necessário retomar a reprodução para reiniciar o áudio e o vídeo.

Definições padrão de fornecimento de energia

As tabelas a seguir descrevem as definições de energia de fábrica no notebook. É possível alterar diversas definições consoante as suas preferências. Para obter mais informações acerca da alteração das definições de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)" neste capítulo.

Activar e desactivar o notebook e o ecrã


Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o notebook.	Prima e solte o botão de energia.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão acendem-se. ■ É carregado o sistema operativo.
Encerrar o notebook.*	<p>Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas. Então</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima e liberte o botão de energia e siga as instruções apresentadas no ecrã (se isso ocorrer) acerca de como encerrar o notebook. ■ Encerre o notebook através do sistema operativo: Seleccione Iniciar > Desligar o computador > Desactivar. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz de energia/suspensão será apagada. ■ O sistema operativo é encerrado. ■ O notebook desligará.

*Se o sistema não responder e lhe for impossível encerrar o notebook com estes procedimentos, consulte "[Procedimentos de encerramento de emergência](#)" adiante neste capítulo.

Entrar e sair do modo de hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a hibernação.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione Iniciar > Desligar o computador > Hibernar. Se a opção Hibernar não aparecer no ecrã, prima e mantenha premida a tecla shift. ■ Se o modo de hibernação já está configurado, prima brevemente o botão de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz de energia/suspensão será apagada. ■ O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema inicie o modo de hibernação (com a hibernação activada).	<p>Não é necessária nenhuma acção.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Com o notebook funcionando a bateria, o sistema inicia o modo de hibernação após 30 minutos de inactividade ou quando a carga da bateria estiver muito fraca. ■ Se o notebook estiver ligado à energia externa, o sistema não entrará no modo de hibernação. <p>As definições e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz de energia/suspensão será apagada. ■ O ecrã é limpo.

(Continuação)

Tarefa	Procedimento	Resultado
Sair do modo de hibernação iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	<p>Prima e solte o botão de energia.</p> <p> Se o sistema iniciou o modo de hibernação porque a bateria estava muito fraca, ligue o equipamento à energia externa ou introduza uma bateria carregada antes de premir o botão de energia.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes de energia/suspensão acendem-se.■ O trabalho regressa ao ecrã.

Iniciar ou sair do modo de suspensão

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a suspensão.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com o notebook ligado, prima as teclas fn+f3. ■ Feche o ecrã. ■ Selecciona Iniciar > Desligar o computador > Suspensão. Se essa opção não for apresentada, prima a tecla shift. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz de energia/suspensão torna-se intermitente. ■ O ecrã é limpo.
Permitir que o sistema inicie o modo de suspensão.	<p>Não é necessária nenhuma acção.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver a funcionar a bateria, o sistema entrará no modo de suspensão após 10 minutos de inactividade do equipamento. (Definição padrão) ■ Se o notebook estiver ligado à energia externa, o sistema não entrará no modo de suspensão. <p>As definições e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz de energia/suspensão torna-se intermitente. ■ O ecrã é limpo.
Sair do modo de suspensão iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prima e liberte o botão de energia. ■ Se o ecrã estava fechado enquanto o notebook estava no modo de suspensão, abra-o. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão acendem-se. ■ O trabalho regressa ao ecrã.

Procedimentos de encerramento de emergência



ATENÇÃO: Para evitar a perda de dados essenciais durante o procedimento de encerramento de emergência, grave o seu trabalho com frequência.

Se o notebook não responder ao procedimento de encerramento padrão do Windows, tente os seguintes procedimentos de encerramento de emergência:

- Prima **ctrl+alt+del**. Em seguida, seleccione **Encerrar** na lista pendente e seleccione **OK**.
- Prima sem soltar o botão de energia por pelo menos 5 segundos.
- Desligue o notebook da energia externa e remova a bateria. Para obter instruções acerca da remoção da bateria, consulte ["Introduzir ou remover uma bateria principal"](#) neste capítulo.

Opções de energia

Pode alterar muitas configurações padrão no Painel de controlo do Windows. Por exemplo, é possível definir que alertas de áudio avisem quando a bateria ficar fraca ou alterar as definições padrão do botão de energia.

Por padrão, quando o notebook está ligado:

- Se premir as teclas de acesso **fn+f3**, designadas por "botão de suspensão" no sistema operativo, o modo de suspensão será iniciado.
- O interruptor do ecrã inicia a suspensão. Esse interruptor é activado ao fechar o ecrã. Por padrão, e quando se utilizam definições personalizadas, o interruptor do ecrã também liga o notebook quando o mesmo é aberto com o equipamento no modo de suspensão.

Aceder às propriedades de Opções de energia

Para aceder às propriedades de Opções de energia:

- » Faça duplo clique no ícone **Indicador de energia** na área de notificação.
- ou –
- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Ver o ícone Indicador de energia

O ícone Indicador de energia encontra-se, como padrão, na área de notificação. Esse ícone muda de forma para indicar se o notebook está a funcionar com bateria ou energia externa. Faça duplo clique no ícone para aceder às propriedades de Opções de energia.

Para ocultar ou mostrar o ícone Indicador de energia na área de notificação:

1. Aceda a Opções de energia.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Seleccione ou limpe a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
4. Seleccione **Aplicar**.
5. Seleccione **OK**.



Caso não veja o ícone que colocou na área de notificação, é possível que esteja oculto. Seleccione a seta ou barra vertical da área de notificação e amplie-a para apresentar os ícones ocultos.

Definir ou alterar esquemas de energia

O separador **Esquemas de energia** da caixa de diálogo **Propriedades das opções de energia** atribui níveis de energia aos componentes do sistema. Pode atribuir vários esquemas, caso o notebook esteja a funcionar a bateria ou a energia externa.

Também pode definir um esquema de energia que inicie o modo de suspensão ou desligue o ecrã ou a unidade de disco rígido após um intervalo de tempo especificado.

Para definir o esquema de energia:

1. Entre em **Propriedades das opções de energia** > separador **Esquemas de energia**.
2. Seccione o esquema que pretende modificar e ajuste as opções nas listas apresentadas no ecrã.
3. Seccione **Aplicar**.

Utilizar palavras-passe de segurança

É possível adicionar recursos de segurança que solicitem palavras-passe quando o notebook é ligado, quando volta da suspensão ou da hibernação.

Para definir pedidos de palavras-passe:

1. Entre em **Propriedades das opções de energia** > separador **Avançadas**.
2. Seccione a caixa de verificação **Perguntar a palavra-passe quando o notebook reiniciar o trabalho**.
3. Seccione **Aplicar**.

Para obter mais informações acerca de como utilizar palavras-passe de segurança, consulte [Capítulo 12, "Segurança"](#).

Controlos de desempenho do processador (somente em determinados modelos)

Em alguns modelos de notebook, o Windows XP suporta software que permite controlar o desempenho do processador. É possível definir a velocidade da CPU (unidade de processamento central) para desempenho ideal ou economia ideal de energia.

Por exemplo, é possível definir o software para activar alterações automáticas na velocidade do processador quando a fonte de alimentação muda de energia externa para bateria ou quando o uso do notebook alterna-se entre activo e inactivo.

Os controlos de desempenho do processador são geridos na caixa de diálogo **Propriedades das opções de energia**.

Para aceder aos controlos de desempenho do processador do Windows XP:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**> separador **Esquemas de energia**.

O esquema de energia seleccionado determina como o processador funciona quando o notebook está ligado à energia externa ou à bateria. Cada esquema define um estado específico do processador.

Devem-se utilizar diferentes estados, dependendo se o notebook está a funcionar à energia externa ou à bateria. Após ter definido o esquema, nenhuma intervenção é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com energia externa e de bateria e os esquemas de energia disponíveis.

Esquema de energia	Desempenho do processador com o equipamento ligado à energia externa	Desempenho do processador com o equipamento ligado à bateria
Casa/escritório	sempre executado em condições máximas de desempenho.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Portátil	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Apresentação	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Inicia-se em condições mínimas de desempenho e depois utiliza a redução linear (redução do cronómetro) à medida que a bateria se torna fraca.
Sempre ligado	sempre executado em condições máximas de desempenho.	sempre executado em condições máximas de desempenho.
Gestão de energia mínima	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Bateria carregada	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Inicia-se em condições mínimas de desempenho e depois utiliza a redução linear (redução do cronómetro) à medida que a bateria se torna fraca.

Baterias

Quando o notebook está ligado à energia CA externa, o notebook é alimentado a CA. Se tiver uma bateria carregada no notebook e se este não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, o equipamento será alimentado pela bateria.

O notebook comuta entre a alimentação CA e a alimentação por bateria, em função da disponibilidade de uma fonte de alimentação CA externa. Por exemplo, se o notebook tiver uma bateria carregada e estiver ligado à energia externa através de um adaptador, o equipamento passará a utilizar a energia da bateria quando desligar o adaptador do notebook.

Pode optar por deixar a bateria no notebook ou por guardá-la noutro local, dependendo da forma como trabalha. Se mantiver a bateria no notebook, esta é carregada sempre que o notebook está ligado à alimentação CA externa, para além de proteger o seu trabalho em caso de falha na alimentação eléctrica.

Por outro lado, a bateria no notebook é ligeiramente descarregada quando o mesmo está desligado. Por isso, a bateria principal não é fornecida dentro do notebook e deve ser introduzida antes do equipamento poder funcionar a bateria.

Identificar baterias

Este notebook admite até duas baterias:

- A bateria principal é uma bateria de íons de lítio de seis células que pode ser utilizada somente no respectivo compartimento. O notebook é fornecido com uma bateria principal.
- A bateria de viagem opcional é uma bateria que pode ser instalada na parte inferior do notebook.

Quando o notebook não for ser utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa por duas semanas ou mais, retire a bateria e armazene-a conforme descrito na secção "[Armazenar baterias](#)" deste capítulo para prolongar a vida útil da bateria. Para obter mais informações acerca de como deixar o trabalho, consulte "[Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento](#)" neste capítulo.



Utilize somente os transformadores de CA e baterias compatíveis com o notebook. Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com> ou contacte um parceiro de serviço.

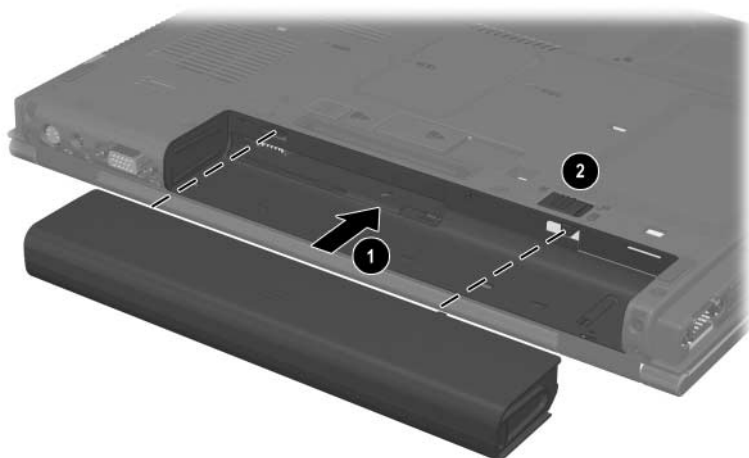
Introduzir ou remover uma bateria principal



ATENÇÃO: Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que constitua a única fonte de alimentação, entre em modo de hibernação ou desligue o notebook antes de remover a bateria. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia para a esquerda ou para a direita. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.

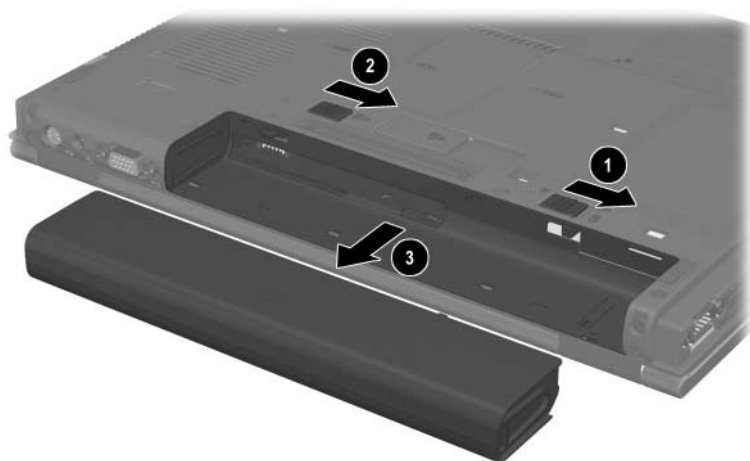
Para introduzir a bateria principal:

1. Vire o notebook para baixo.
2. Faça deslizar a bateria ❶ no compartimento até encaixá-la devidamente. A trava de bloqueio ❷ fixará automaticamente a bateria no local.



Para remover a bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria voltado para si.
2. Prima a trava de bloqueio da bateria ❶ para a direita.
3. Prima a trava de bloqueio da bateria ❷ para a direita.
4. Faça a bateria ❸ deslizar para fora do notebook.



Carregar baterias

Várias baterias do notebook são carregadas e descarregadas numa sequência predefinida:

■ Sequência de carregamento:

1. Bateria principal no compartimento correspondente do notebook.
2. Bateria de viagem.

■ Sequência de descarregamento:

1. Bateria de viagem.
2. Bateria principal no compartimento correspondente do notebook.

Quando a bateria está a ser carregada, a luz da bateria do notebook fica amarela. Quando a bateria está quase totalmente carregada, a luz fica verde. Quando a bateria estiver totalmente carregada, a luz se apagará.



A bateria principal carrega quando é introduzida no notebook e este é ligado à fonte de alimentação externa. A energia externa pode ser fornecida por meio dos seguintes dispositivos:

- Adaptador CA
- Adaptador CA opcional
- Dispositivo de ancoragem opcional
- Adaptador veicular opcional



Adaptadores opcionais para avião podem fazer funcionar o notebook, mas eles não carregam a bateria.

Carregar baterias novas

Carregue a bateria completamente com o notebook ligado à energia externa através do adaptador CA.

O notebook funciona com a bateria nova parcialmente carregada, embora haja a possibilidade de imprecisão dos indicadores de carga da mesma.

Carregar baterias em utilização

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e aumentar a precisão dos indicadores de carga, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.

Monitorizar a carga de baterias

Esta secção pormenoriza várias maneiras de determinar a quantidade de carga da bateria.

Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão dos indicadores de carga das baterias, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar. Para obter instruções de calibragem, consulte a secção "[Calibrar baterias](#)" neste capítulo.

Ver informações de carga no ecrã

Esta secção oferece a explicação acerca de como interpretar os indicadores de carga da bateria e ter acesso aos mesmos.

Ver o estado da carga da bateria

Para ver as informações relativas ao estado da bateria do notebook, proceda do seguinte modo:

- » Seleccione o ícone **Indicador de energia** na área de notificação.
- ou –
- » Seleccione o separador **Indicador de energia**. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Indicador de energia**.

Interpretar informações de carga

A maioria dos indicadores de carga informa o estado da bateria tanto em percentagem como em minutos restantes do carregamento:

- A percentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo aproximado de funcionamento da bateria *se continuar a fornecer energia no ritmo actual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se iniciar a reprodução de DVDs e aumentará se a interromper.

A maior parte dos indicadores de carga identifica as baterias de acordo com a localização:

- A localização 1 corresponde à bateria principal no compartimento correspondente.
- A localização 2 corresponde à bateria opcional de viagem.

Em alguns indicadores pode ser apresentado um ícone com um raio no ecrã de carga junto da localização da bateria. O ícone indica que a bateria dessa localização está a ser carregada.

Gestão de estados de bateria fraca

Alguns alertas de bateria fraca e algumas respostas do sistema podem ser alterados na janela Opções de energia do sistema operativo. As informações apresentadas nesta secção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. As preferências definidas na janela Opções de energia não afectam as luzes.

Identificar estados de bateria com carga fraca

Esta secção oferece explicações acerca de como identificar quando a bateria está com pouca carga ou muito fraca.

Bateria fraca

Quando a bateria que constitui a única fonte de alimentação disponível no notebook atinge um estado de carga fraca, a luz indicadora fica intermitente.

Bateria muito fraca

Se não resolver o estado de bateria fraca, o notebook entra num estado de bateria muito fraca.

Quando a bateria estiver muito fraca, proceda do seguinte modo:

- Se o modo de hibernação estiver activado e se o notebook estiver ligado ou em modo de suspensão, o equipamento entrará no modo de hibernação.
- Se desactivar o modo de hibernação e se o equipamento estiver ligado ou no modo de suspensão, o notebook manter-se-á em suspensão por momentos e, em seguida, será encerrado perdendo todo o trabalho que não tenha sido guardado.

Para verificar se a hibernação está activada:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Permitir hibernação** está seleccionada.

Solucionar problemas de bateria com carga fraca



ATENÇÃO: Se a bateria do notebook estiver muito fraca e o modo de hibernação tiver sido iniciado, não restaure o estado do equipamento até que a luz de energia/suspensão apague-se.

Quando existe energia externa disponível

Para solucionar situações de bateria com carga fraca quando há energia externa disponível, execute uma das seguintes ligações:

- Adaptador CA
- Adaptador CA opcional
- Adaptador veicular opcional

Quando existe uma bateria carregada disponível

Para solucionar estados de cargas muito fracas quando há outra bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie o modo de hibernação, introduza a bateria carregada e, em seguida, ligue o notebook.

Quando não existem fontes de alimentação disponíveis

Para resolver situações de pouca carga quando não houver fonte de energia disponível, inicie o modo de hibernação ou guarde seu trabalho e desligue o notebook.

Se o notebook não sair da hibernação

Para solucionar situações de bateria fraca quando o notebook não dispuser da energia necessária para sair do modo de hibernação:

1. Introduza uma bateria carregada ou ligue-o à energia externa.
2. Saia da hibernação prima o botão de energia para a esquerda ou para a direita.

Calibrar baterias

Quando calibrar

Mesmo que a bateria seja muito utilizada, normalmente não será necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização. Calibre a bateria sob as seguintes condições:

- Quando o indicador de carga da bateria parecer impreciso.
- Quando observar uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria.
- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.

Como efectuar a calibragem

Para efectuar a calibragem, é necessário carregar, descarregar e recarregar completamente a bateria.

Carregar a bateria

As baterias são carregadas independentemente do notebook estar ou não a ser utilizado, embora sejam carregadas mais rapidamente com o equipamento desligado.

Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook a uma tomada CA ou a um adaptador opcional. A luz da bateria localizada no notebook acende-se.
3. Deixe o notebook ligado à alimentação externa até a bateria estar completamente carregada. A luz da bateria no notebook será, então, apagada.

Descarregar a bateria

Antes de iniciar a descarga completa, desactive o modo de hibernação.

Para tanto, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
3. Seleccione **Aplicar**.

O notebook deve estar ligado durante o descarregamento da bateria. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o notebook, mas descarrega mais rapidamente se o notebook estiver a ser utilizado:

- Se não pretender utilizar o notebook durante o descarregamento, guarde o trabalho antes de iniciar o processo.
- Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo de descarregamento:
 - ❑ O monitor não se desliga automaticamente.
 - ❑ A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente quando o notebook está inactivo.
 - ❑ O modo de suspensão não é iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria:

1. Seleccione o ícone **Indicador de energia** na área de notificação.

– ou –

Aceda ao separador Esquemas de energia seleccionando **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia.**

2. Grave as duas definições na coluna **Ligado à corrente** e as duas definições na coluna **A trabalhar com baterias** para que as possa repor após a calibragem.
3. Utilize as listas pendentes para definir as 4 opções (2 em cada coluna) para **Nunca**.
4. Seleccione **OK**.
5. Desligue o notebook da fonte de energia externa, mas *não* desligue o aparelho.
6. Coloque o notebook para funcionar com a bateria até a descarregar completamente. A luz da bateria começará a piscar quando a carga estiver fraca. Quando a bateria estiver completamente descarregada, a luz indicadora se apagará e o notebook será desligado.

Recarregar a bateria



ATENÇÃO: Para evitar que a bateria esgote a carga de forma indesejada e uma possível perda de trabalho quando o notebook atingir um estado de bateria muito fraca, volte a activar a hibernação depois de calibrar a bateria. Para voltar a activar a hibernação: Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**. Selecciona a caixa de verificação **Permitir hibernação** e selecciona **OK**.

Para recarregar a bateria:

1. Ligue o notebook à energia externa e mantenha a ligação até que a bateria esteja completamente recarregada. A luz da bateria no notebook será, então, apagada.

Pode-se utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas a bateria carrega mais rapidamente com o notebook desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz se apagar.
3. Aceda ao separador Esquemas de energia seleccionando **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
4. Consulte as definições gravadas anteriormente. Introduza novamente as definições gravadas nos itens das colunas **Ligado à corrente** e **A trabalhar com baterias**.
5. Selecciona **OK**.

Economizar a energia da bateria

Se seguir os procedimentos e definições de conservação da bateria descritos nesta secção, irá prolongar o tempo de funcionamento do notebook com um único carregamento da bateria.

Economizar energia durante o funcionamento

Para economizar energia durante a utilização do notebook:

- Desligue as ligações sem fios e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
- Desactive o dispositivo de rede local (LAN) quando não estiver a utilizar a ligação LAN. Pode desactivar o dispositivo LAN com o modo de economia de energia da LAN desligando o cabo de rede. Para obter mais informações, consulte ["Utilizar o modo de economia de energia da LAN"](#) neste capítulo.
- Desligue os dispositivos externos que não estejam a ser utilizados e que não estejam ligados a fontes de alimentação externas.
- Pare ou remova uma placa PC Card que não esteja a ser utilizada. Para obter mais informações, consulte [Capítulo 6, "Placas PC Card"](#).
- Retire um CD ou DVD que não esteja a utilizar.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Utilize alto-falantes eléctricos opcionais em vez dos alto-falantes internos, ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.
- Desligue o dispositivo ligado à tomada S-Video utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desactivando o suporte do dispositivo no Windows.
- Coloque o notebook em funcionamento com energia externa ao formatar disquetes.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.

Seleccionar definições de economia de energia

Para definir o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e selecione uma protecção com o mínimo de gráficos e movimento.

Para ter acesso às definições da protecção de ecrã:

Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Aparência e temas > Escolha uma protecção de ecrã**.

- No sistema operativo, selecione um esquema de energia com definições de economia de energia. Consulte a secção "[Definir ou alterar esquemas de energia](#)" neste capítulo.

Utilizar o modo de economia de energia da LAN

O notebook é fornecido com o modo de economia de energia da LAN, que possibilita a conservação da energia da bateria.

O modo de economia de energia da LAN desactiva o dispositivo LAN quando o notebook não está ligado a uma fonte de energia externa e o cabo de rede está desligado.

O modo de economia de energia da LAN está activado por padrão. As definições do modo de economia de energia da LAN podem ser alteradas no Computer Setup. Para obter mais informações, consulte "[Menu Advanced \(Avançadas\)](#)" in [Capítulo 13](#), "[Utilitário Computer Setup](#)".

Para iniciar o modo de economia de energia da LAN:

» Desligue o cabo de rede.



O dispositivo LAN não é listado no Gestor de dispositivos enquanto o modo de economia de energia está activo. Para aceder ao dispositivo LAN, execute um dos seguintes procedimentos:

- Ligue a energia externa.
 - Ligue um cabo de rede.
 - Desactive o modo de economia de energia LAN no Computer Setup.
-

Armazenar baterias



ATENÇÃO: Para reduzir o risco de danos numa bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Caso não utilize ou ligue o notebook à energia externa por mais de duas semanas, retire as baterias e armazene-as separadamente.

As temperaturas elevadas aceleram o descarregamento automático de baterias armazenadas. Para prolongar a carga da bateria guardada, armazene-a num local fresco e seco.

Utilize a tabela seguinte para fazer uma estimativa do período durante o qual pode guardar uma bateria em segurança. Os tempos de armazenamento fornecidos baseiam-se numa bateria com 50 por cento do carregamento total. As baterias completamente carregadas podem ser armazenadas com segurança por períodos mais alargados; as baterias com pouca carga podem ser armazenadas com segurança por menos tempo.

Antes de utilizar baterias que tenham permanecido sem utilização durante um mês ou mais, calibre-as.

Intervalo de temperatura em °C	Intervalo de temperatura em °F	Tempo de armazenamento seguro
46° a 60°	115° a 140°	Menos de um mês
26° a 45°	79° a 113°	Não mais de três meses
0° a 25°	32° a 77°	1 ano

Descartar baterias utilizadas



AVISO: Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, comprima e nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos e nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C. Substitua o conjunto fornecido somente por outro aprovado para este computador.



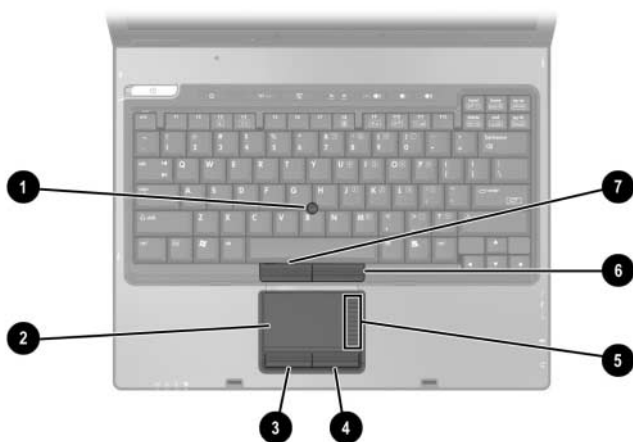
Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais referentes à eliminação de baterias.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.

Dispositivos indicadores e teclado

Dispositivos indicadores

Os controlos do indicador e do painel táctil podem ser utilizados alternadamente.



Componente	Descrição
❶ Indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.

(Continuação)

Componente	Descrição
② Painel tátil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
③ Botão esquerdo do painel tátil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
④ Botão direito do painel tátil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.
⑤ Zona de deslocamento do painel tátil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
⑥ Botão direito do indicador	Funciona como o botão direito de ratos externos.
⑦ Botão esquerdo do indicador	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções do painel tátil, consulte a secção ["Definir preferências do rato"](#) neste capítulo.

Utilizar o painel táctil

Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel táctil na direcção em que pretende efectuar o movimento. Utilize os botões esquerdo e direito do painel táctil, como se fossem os botões esquerdo e direito dos ratos externos. Para percorrer o ecrã para cima ou para baixo utilizando a área de deslocamento vertical do painel táctil, deslize o dedo para cima ou para baixo sobre a área elevada.

Utilizar o indicador

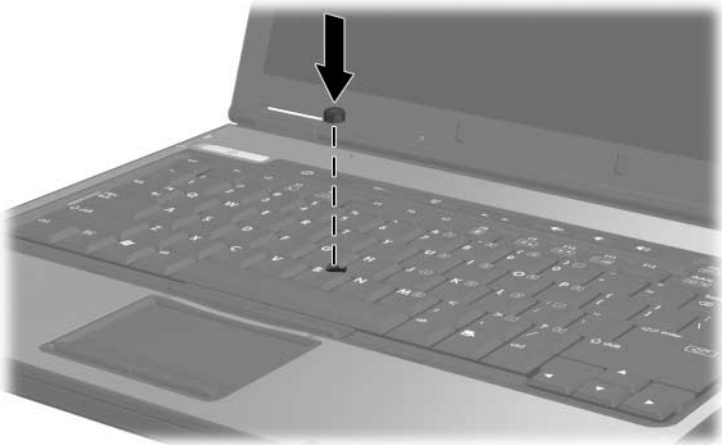
Para mover o ponteiro, prima o indicador na direcção em que o pretende mover. Utilize os botões esquerdo e direito do indicador, como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Para substituir a tampa do indicador:

1. Desligue o notebook.
2. Puxe cuidadosamente a tampa utilizada do indicador.
3. Acomode a tampa de substituição no devido lugar.



Essas tampas de substituição não são fornecidas com o equipamento.



Definir preferências do rato

A janela Propriedades do rato no Windows permite personalizar as definições dos dispositivos indicadores, incluindo:

- A activação ou desactivação de dispositivos indicadores (activados por padrão).
- O recurso de toque TouchPad, que lhe permite bater no painel táctil uma vez para seleccionar objectos ou duas vezes para fazer duplo clique em objectos (activado por padrão).
- A função Edge motion (Movimento no limite) permite-lhe continuar a deslocar-se no painel táctil quando o dedo atinge o limite do mesmo (desactivada por padrão).
- A função Palm Check (Detecção da palma da mão), que ajuda a impedir o movimento involuntário do ponteiro se as palmas da mão entrarem em contacto com o painel táctil durante a escrita (desactivada por padrão).

Também encontrará outros recursos, tais como preferências de velocidade e rasto do rato, na janela Propriedades do rato.

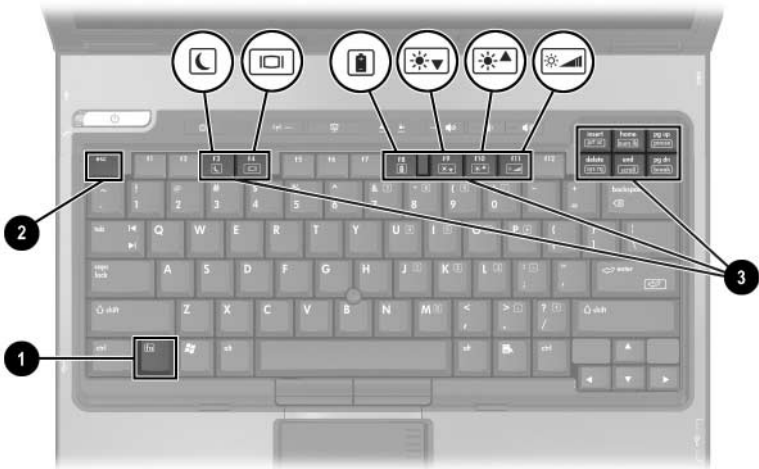
Para ter acesso à janela Propriedades do rato:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Teclas de acesso

Uma tecla de acesso é uma combinação predefinida da tecla **fn** ❶ e a tecla **esc** ❷ ou uma das teclas de função ❸.

Os ícones nas teclas **f3**, **f4** e **f8** a **f10** representam funções das teclas de acesso. As funções e os procedimentos das teclas de acesso serão abordados nas secções seguintes.



Referência rápida das teclas de acesso

Função	Combinação de teclas para activar a função	Combinação de teclas para desactivar a função
Iniciar suspensão	fn+f3	Botão de energia
Comutar entre o ecrã do notebook e o externo	fn+f4	fn+f4
Ver informações da bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir a luminosidade do ecrã	fn+f9	N/D
Aumentar a luminosidade do ecrã	fn+f10	N/D
Activar e desactivar o sensor de luz ambiente	fn+f11	fn+f11
Ver informações do sistema	fn+esc	fn+esc

Utilizar comandos de teclas de acesso

Iniciar a suspensão (fn+f3)

Com o notebook ligado, prima as teclas de acesso **fn+f3** para entrar no modo de suspensão. Uma vez iniciado o modo de suspensão, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e é economizada a energia. Com o notebook no modo de suspensão, as luzes de suspensão e de energia/alimentação ficam intermitentes.

Para sair da suspensão, prima o botão de energia para a direita ou esquerda.

As teclas de acesso **fn+f3** estão definidas de fábrica para iniciar o modo de suspensão. A função das teclas de acesso **fn+f3**, designadas por "botão de suspensão" no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a combinação das teclas **fn+f3** pode ser definida para iniciar o modo de hibernação em vez de suspensão. Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão, hibernação e como alterar a função das teclas de acesso **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, "Energia"](#).

Comutar ecrãs (fn+f4)

As teclas de acesso **fn+f4** comutam a imagem entre os dispositivos de apresentação ligados ao conector do monitor externo, ou à tomada S-Vídeo do notebook. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao notebook, se premir **fn+f4** por diversas vezes, comutará a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando o padrão de vídeo VGA externo. As teclas de acesso **fn+f4** também comutam imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os 5 tipos de transmissão de vídeo, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pelas teclas de acesso **fn+f4**:

- LCD (ecrã do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, câmaras de vídeo, vídeocassetes e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, vídeocassetes- e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos que são compatíveis com a interface DVI-D).



Os dispositivos DVI-D podem ser ligados ao notebook apenas quando este estiver ancorado a um dispositivos de ancoragem opcional.

Ver informações de carga da bateria (fn+f8)

Prima **fn+f8** para ver as informações de carga de todas as baterias instaladas. O visor indica quais as baterias a serem carregadas, bem como a quantidade de carga existente em cada uma das baterias.

As localizações das baterias são indicadas por números:

- A localização 1 corresponde à bateria principal.
- A localização 2 corresponde à bateria de viagem.

Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f9)

Prima as teclas **fn+f9** para diminuir a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de acesso para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f10)

Prima **fn+f10** para aumentar a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de acesso para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Activar o sensor de luz ambiente (fn+f11)

Prima **fn+f11** para activar e desactivar o sensor de luz ambiente. Para obter mais informações acerca do sensor de luz ambiente, consulte "[Sensor da luz ambiente](#)" neste capítulo.

Ver informações do sistema (fn+esc)

Prima **fn+esc** para apresentar informações acerca dos componentes de hardware e números de versão do software do sistema. Prima **fn+esc** pela segunda vez para remover as informações do sistema apresentadas no ecrã.



A data do BIOS do sistema corresponde ao número da versão da ROM do sistema. Essa informação poderá aparecer no formato decimal, por exemplo, 10/19/2002 F.07.

Utilizar teclas de acesso com teclados externos

As teclas de acesso disponíveis para utilização com os teclados externos opcionais diferem consoante o tipo de teclado externo utilizado. Os teclados USB suportam apenas as funções de teclas de acesso controladas pelos botões do software Quick Launch. Para obter mais informações acerca dos botões Quick Launch, consulte a secção "[Botões Quick Launch](#)", adiante neste capítulo.

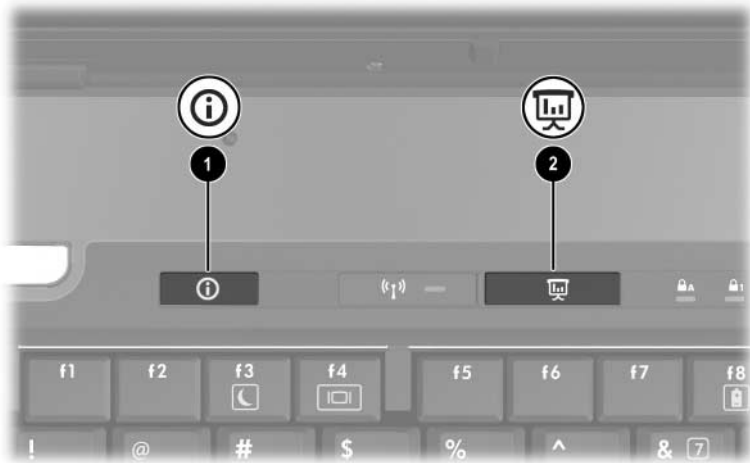
A tabela a seguir descreve como duplicar algumas teclas de acesso em teclados externos.

Teclas do notebook	Teclas do teclado externo
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (somente teclados PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (somente teclados PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (somente teclados PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (somente teclados PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
O teclado PS/2 pode ser ligado ao notebook somente através do dispositivo de ancoragem opcional.	

Botões Quick Launch

Identificar botões Quick Launch

O notebook possui dois botões Quick Launch que abrem aplicações utilizadas com frequência.



Item	Componente	Descrição
❶	Centro de informações	Possibilita a visualização duma lista de soluções de software utilizadas comumente.
❷	Botão de modo de apresentação	Inicia o modo de apresentação, que optimiza o ecrã para um monitor externo ou projecta e abre um programa definido pelo utilizador como o Microsoft PowerPoint. Para obter mais informações acerca do modo de apresentação, consulte " Modo de apresentação " neste capítulo.

Utilizar os botões Quick Launch

Esse software fornece suporte aos botões Quick Launch e às teclas de acesso do teclado do notebook e de teclados externos. Os teclados externos podem ser ligados ao conector USB do notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Para abrir o software botões Quick Launch:

» Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.

– ou –

» Faça duplo clique no ícone **Botões Quick Launch** na área de trabalho.

– ou –

» Seleccione o ícone **Botões Quick Launch** na área de notificação.

Para adicionar um ícone à área de notificação ou à área de trabalho:

1. Abra o software Botões Quick Launch.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Coloque uma marca de verificação próxima à opção **Mostrar ícone na área de notificação** para adicionar um ícone à área de notificação.

Faça clique com o botão esquerdo no ícone na área de notificação para alterar o esquema actual. Faça clique com o botão direito para ver os seguintes itens de menu:

- **Ajustar as propriedades dos botões Quick Launch:**
abre o software Botões Quick Launch
- **Ocultar ícone:** remove o ícone da área de notificação
- **Activar/desactivar a apresentação:**
activa ou desactiva o modo de apresentação
- **Activa/desactiva o sensor de luz ambiente:**
activa/desactiva o sensor de luz ambiente

Modo de apresentação

A primeira vez que premir o botão do modo de apresentação, abre-se uma caixa de diálogo de boas-vindas. Essa caixa de diálogo permite programar o botão do modo de apresentação para que abra itens automaticamente e ajuste as definições de energia para melhorar a apresentação. Essa caixa também permite controlar se a caixa de diálogo de boas-vindas deve ser aberta cada vez que se premir o botão do modo de apresentação.

Se seleccionar a opção **Não mostrar esta caixa de diálogo novamente** na caixa de boas-vindas, abra o software Botões Quick Launch para alterar as definições.

Botões do modo de apresentação

O botão do modo de apresentação activa e desactiva esse modo de trabalho. Ao activar esse modo, pode abrir aplicações, pastas, ficheiros ou sites da web que especificar. A imagem é apresentada de forma simultânea no ecrã do notebook e no dispositivo externo ligado à porta do monitor externo ou tomada de saída S-Video no painel posterior ou às portas e tomadas num dispositivo de ancoragem opcional.



Definições do modo de apresentação

É possível modificar as definições do modo de apresentação utilizando o software Botões Quick Launch. Para modificar as definições do modo de apresentação, abra o software Botões Quick Launch.

O campo **Program to Start (Programa a iniciar)** permite indicar um ficheiro, uma aplicação ou uma pasta para ser aberta quando o botão do modo de apresentação é premido. Pode procurar itens fazendo clique no botão **Procurar** ou pode indicar um item programado recentemente fazendo clique na seta para baixo no campo **Item to Open (Item a ser aberto)**.

O campo **Power Scheme (Esquema de energia)** permite controlar as propriedades de energia para o modo de apresentação. Faça clique na seta para baixo para escolher o perfil das opções de energia. O botão **Adjust Power Properties (Ajustar as propriedades de energia)** ao lado do campo **Power Scheme (Esquema de energia)** abre as Opções de energia do Windows, em que é possível ver ou alterar o esquema de energia.

Também é possível indicar se pretende que o notebook procure automaticamente um ecrã externo. Se a caixa **Automatically switch to external display (Mudar automaticamente para o ecrã externo)** está marcada e não há um dispositivo de vídeo externo ligado ao notebook, o ficheiro especificado é aberto, mas o notebook não tenta comutar o vídeo para um ecrã externo. Se a caixa não está marcada, o notebook abre o ficheiro especificado no campo **Program to Start (Programa a iniciar)**.

Sensor da luz ambiente

O notebook apresenta um sensor incorporado que permite o ajuste automático da luminosidade da tela de acordo com o grau de iluminação do ambiente. Quando a iluminação do ambiente muda, o sensor de luz ambiente detecta a mudança e ajusta automaticamente a luminosidade do ecrã.

O sensor pode ser activado ou desactivado de três maneiras:

- Premindo-se **fn+f11**
- Através do software Botões Quick Launch
- Utilizando o ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação



Para activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do software Botões Quick Launch ou do seu ícone na área de notificação, o software Botões Quick Launch precisa estar instalado.

Para activar e desactivar o sensor de luz ambiente através duma tecla de acesso, prima **fn+f11**.



É possível activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do software Botões Quick Launch:

1. Abra o software Botões Quick Launch:
 - ☐ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
 - ou –
 - ☐ Faça duplo clique no ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Marque ou desmarque a caixa de verificação **Activar o sensor de luz ambiente**.
4. Seleccione **Aplicar** e, em seguida, seleccione **OK**.

É possível activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação:

1. Faça clique com o botão direito no ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação.
2. Seleccione **Activar sensor de luz ambiente** ou **Desactivar sensor de luz ambiente**.

Disposição rápida em mosaico

O recurso Disposição rápida em mosaico permite organizar e apresentar rapidamente todas as janelas abertas no ambiente de trabalho.

1. Abra o software Botões Quick Launch:
 - ☐ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
 - ou –
 - ☐ Faça duplo clique no ícone software botões Quick Launch na área de notificação.
2. Seleccione o separador **Disposição rápida em mosaico**.
3. Seleccione a opção Em mosaico verticalmente ou Em mosaico horizontalmente.
4. Seleccione o software a incluir na lista **Aplicações em execução no momento**.
5. Seleccione **OK**.

Centro de informações

O Centro de informações possibilita a abertura rápida das seguintes soluções de software:

- Contact HP (Contactar a HP)
- Altiris Local Recovery (Recuperação local Altiris)
- ProtectTools Security Manager
(Gestor de segurança ProtectTools)
- Help and Support (Ajuda e suporte)
- HP Notebook Accessories Tour
(Tour pelos acessórios do notebook HP)
- Software Setup (Configuração do software)
- System Configuration (Informações sobre o sistema)
- Wireless Assistant (Assistente para comunicações sem fios)

Para aceder ao Centro de informações:

1. Prima o botão **Centro de informações**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Centro de informações**.

2. Selecione a aplicação de software que pretende abrir.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Centro de informações.

Teclados numéricos

O notebook possui um teclado numérico incorporado e admite teclados numéricos externos opcionais ou teclados externos opcionais que incluam teclados numéricos.

Utilizar o teclado numérico incorporado

Pode utilizar as quinze teclas do teclado numérico incorporado assim como teclas de teclados externos. Com o teclado numérico incorporado ativado, cada tecla executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da mesma.



Componente	Descrição
①	Tecla fn
②	Luz Num Lock
③	Tecla num lk
④	Teclado numérico incorporado

Activar e desactivar

Prima **fn+num lk** para activar o teclado numérico incorporado. A luz num lock está acesa. Prima **fn+num lk** novamente para que as teclas assumam novamente as suas funções de teclado padrão.



O teclado numérico incorporado não funciona enquanto o teclado externo ou teclado numérico estiver ligado ao notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Alterar teclas de função

É possível comutar temporariamente as funções das teclas do teclado numérico incorporado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico utilizando-se a tecla **fn** ou a combinação **fn+shift**.

- Para alterar a função de alguma tecla numérica para funções do teclado numérico com este teclado desactivado, prima sem soltar a tecla **fn** e a tecla numérica.
- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão, com o teclado numérico activado, proceda do seguinte modo:
 - ❑ Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
 - ❑ Prima sem soltar **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Utilizar um teclado numérico externo

A maioria das teclas da maior parte de teclados numéricos externos funciona de maneira diferente, dependendo se o modo num lock está activo ou não. Por exemplo:

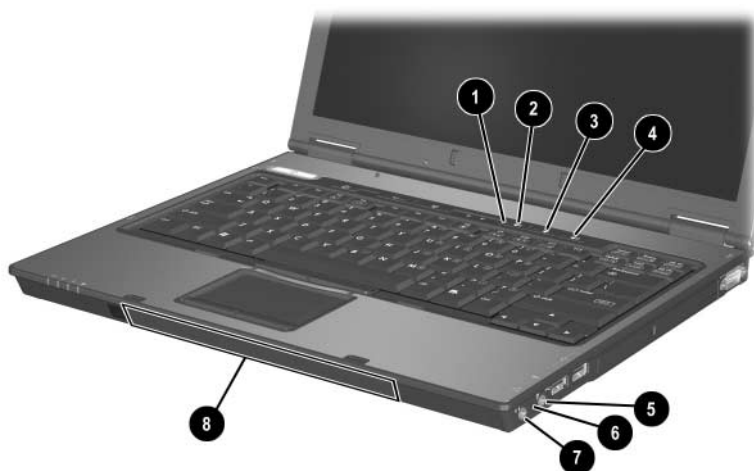
- Com o num lock activado, a maior parte das teclas do teclado numérico introduz números.
- Com o num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, página para cima ou página para baixo.

Com o modo num lock do teclado numérico externo activado, a respectiva luz do notebook acende-se. Com o modo num lock de um teclado numérico externo desactivado, a luz do notebook apaga-se.

Quando o teclado numérico externo está ligado, o teclado numérico incorporado não pode ser activado.

Para activar ou desactivar o modo num lock no teclado externo enquanto trabalha.

» Prima **num lk** no teclado externo, não no notebook.

Recursos de áudio

Componente	Descrição
❶ Botão de silenciar o volume	Desliga o som do sistema.
❷ Luz do silenciador de volume	Acesa: o som do sistema está desligado.
❸ Botão de diminuir volume	Diminui o som do sistema.
❹ Botão de aumentar volume	Aumenta o som do sistema.
❺ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite ligar microfones opcionais.

(Continuação)

Componente	Descrição
⑥ Microfone interno	Permite gravar sons.
⑦ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, "headset", áudio de televisão ou alto-falantes estéreo eléctricos opcionais.
⑧ Alto-falantes estéreo (2)	Produzem o som estéreo do sistema.

Utilizar a tomada de entrada de áudio do microfone

O notebook está equipado com uma tomada de microfone estéreo. Quando for ligar o microfone à tomada, utilize um microfone com uma ficha de 3,5 mm.

- Se ligar um microfone estéreo (canal duplo), será gravado o som estéreo.
- Se ligar um microfone monoaural (canal único), o som do canal esquerdo será gravado em ambos os canais.
- Se ligar um microfone dinâmico, pode não ser obtida a sensibilidade recomendada.
- Se ligar um microfone externo ao notebook, o microfone interno do notebook será desactivado.

Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)



AVISO: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores.



ATENÇÃO: Para impedir possíveis danos nos dispositivos externos, não ligue fichas monoaurais (som de canal único) à tomada do auscultador.

A tomada do auscultador também é utilizada para as funções áudio/vídeo, tal como um televisor ou vídeo.

Quando ligar algum dispositivo à tomada de auscultadores:

- Utilize somente ficha estéreo de 3,5 mm.
- Para obter uma melhor qualidade de som, utilize auscultadores de 24 ohm a 32 ohm.



Caso tenha ligado um dispositivo de áudio à tomada de auscultadores, os alto-falantes internos serão desactivados.

Ajustar o volume

Para ajustar o volume, utilize um dos seguintes controlos:

- Botões de volume do notebook
 - ☐ Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão de silenciar. Também pode silenciar ou restaurar o volume premindo os botões para aumentar volume e abaixar volume em simultâneo.
 - ☐ Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
 - ☐ Para aumentar o volume, prima o respectivo botão.
- Controlo de volume do Windows:
 1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Sons e dispositivos de áudio**.
 2. Seleccione **Sons e dispositivos de áudio**.
 3. Seleccione o separador **Volume**.
 4. Seleccione a caixa de verificação **Colocar um ícone de volume na barra de tarefas**.
 5. Seleccione **Aplicar**.



O volume também pode ser ajustado dentro de algumas aplicações.

Recursos de vídeo

O notebook contém uma tomada de saída S-Video de 7 pinos, de duas funções, que liga o equipamento a dispositivos S-Video opcionais como, por exemplo, televisão, videocassete, câmara, retroprojector ou placa de captura de vídeo, utilizando um cabo de S-Video padrão, de 4 pinos, opcional. A tomada de saída de S-Video apresenta 3 pinos adicionais que permitem a utilização de um adaptador S-Video para vídeo composto com o notebook.

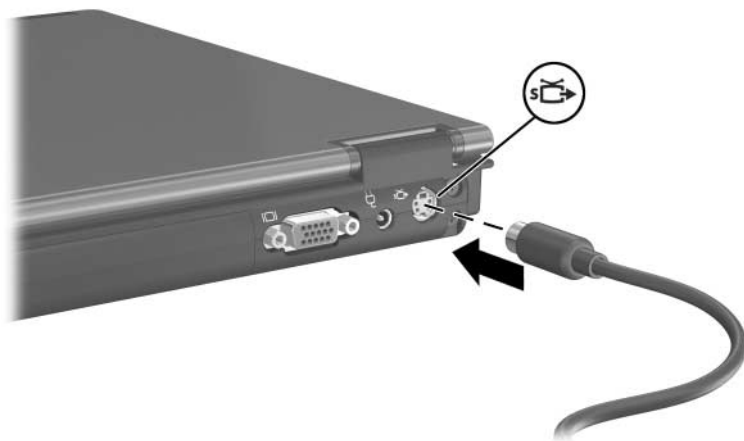
O notebook pode ser compatível com algum dispositivo S-Video ligado à respectiva tomada de saída enquanto admite, em simultâneo, imagens no ecrã do notebook e em qualquer outro ecrã externo compatível. Normalmente, a ligação S-Video faculta uma melhor qualidade de imagem do que uma ligação de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo através da tomada de saída S-Video, necessita do respectivo cabo, à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos. Se estiver a combinar as funções de áudio e vídeo, como a reprodução de filmes em DVD na televisão, também será necessário um cabo de áudio padrão disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Utilizar a tomada de saída S-Video

Para ligar dispositivos de vídeo a tomadas de saída S-Video, proceda da seguinte forma:

1. Ligue uma das extremidades do cabo S-Video à tomada de saída S-Video do notebook.



2. Ligue a outra extremidade do cabo do dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções incluídas na documentação fornecida com o dispositivo.



Se a tomada de S-Video do notebook não estiver acessível com o notebook ancorado a uma estação de ancoragem opcional, pode ligar o dispositivo à tomada de saída de S-Video nessa estação.

Ligar monitores ou projectores

Para ligar monitores ou projectores externos ao notebook, introduza o cabo do monitor na porta externa localizada na parte posterior do notebook.



Se o monitor ou projector externo devidamente ligado não apresentar a imagem, experimente premir as teclas de acesso **fn+f4** para comutar a imagem para o monitor.

Software multimédia

O software de multimédia fornecido com o seu notebook é determinado pela região e modelo do seu notebook.

A lista a seguir descreve os recursos de algumas das aplicações de multimédia que possivelmente tenham sido fornecidas com o seu notebook.

- Windows Media Player – reproduz CDs de áudio e DVDs e faz cópias de CDs de dados e de áudio. Reproduz tipos de ficheiros comuns de áudio e vídeo, como MP3, WMA, AVI, MPG e WMV. Este software é fornecido com o sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD – reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Esta aplicação vem pré-instalada em alguns modelos de notebook. Também é possível obter este software por meio de um dos seguintes métodos:
 - Instale o WinDVD contido no disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* fornecido com a maioria dos notebooks da HP.
 - Caso não tenha o disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)*, contacte o Centro de apoio ao cliente para obter uma cópia da solução de recuperação para o notebook.
 - Transfira o software do site da HP: <http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus – possibilita a criação, edição e gravação de filmes em DVDs ou CDs de vídeo. Este software encontra-se no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com alguns notebooks.
- Sonic RecordNow! – permite efectuar cópias de DVDs e CDs de dados e áudio e criar DVDs e CDs de áudio personalizados. A aplicação RecordNow! vem pré-instalada em alguns modelos de notebook.



Para obter mais informações sobre a utilização do software multimédia, consulte a ajuda online do software.

O seu notebook pode incluir software multimédia adicional. Assegure-se de explorar:

- Os ícones do seu ambiente de trabalho.
- O software listado em **Iniciar > Todos os programas**.
- Os itens pré-carregados que poderão estar disponíveis em **Iniciar > Todos os programas > SW Setup**.

Aviso de direitos do autor

A criação de cópias não autorizadas de material protegido pelas leis de direitos de autor, incluindo programas informáticos, filmes, emissões e gravações de som, constitui crime e é passível de punição ao abrigo da legislação de direitos de autor aplicável. O notebook não deve ser utilizado para tais fins.

Instalar o software

Para instalar o software fornecido com o notebook a partir de um disco óptico:

1. Introduza uma unidade de disco óptico na MultiBay II do notebook, como indicado na secção "[Introduzir uma unidade de disco óptico](#)" do [Capítulo 5, "Unidades"](#).
2. Ligue o notebook a uma tomada eléctrica fiável.
3. Feche todas as aplicações abertas.
4. Introduza um disco de software na unidade óptica.
 - ❑ Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
 - ❑ Se a execução automática estiver desactivada, seleccione **Iniciar > Executar**. Escreva:
x:\setup.exe
(onde *x* corresponde à designação da unidade de CD) e, em seguida, seleccione o botão **OK**.

5. Quando o assistente de instalação for apresentado, siga as instruções apresentadas no ecrã.

6. Reinicie o notebook, se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que pretender instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos especiais para a instalação adequada. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Activar a reprodução automática

A reprodução automática é uma opção do Windows que activa e desactiva o recurso de execução automática. A execução automática inicia programas ou reproduz faixas de discos assim que introduzidos na unidade e a respectiva porta fecha-se. O recurso de reprodução automática está, por padrão, activado no notebook.

Para activar, caso tenha sido desactivada, ou desactivar a reprodução automática, consulte a documentação do sistema operativo ou visite o site da Microsoft em <http://www.microsoft.com>.

Alterar as definições da região do DVD



ATENÇÃO: A definição de região da unidade de DVD só pode ser alterada cinco vezes.

- A definição de região seleccionada pela quinta vez torna-se a definição permanente da unidade de DVD.
- O número de vezes que ainda pode alterar a região é apresentado no campo **Remaining Times Until Permanent (Veas restantes até permanente)**, na janela do WinDVD. O número do campo inclui a quinta alteração, que será permanente.

A maior parte dos DVDs contém ficheiros com informações acerca dos direitos de autor e também contém códigos de região. Esses códigos ajudam a proteger os direitos de autor internacionalmente.

Somente é possível reproduzir DVDs que contenham código de região se esse código corresponder à definição regional da unidade de DVD.

Caso contrário, é apresentada a mensagem "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Reprodução do conteúdo por esta região não permitida) ao introduzir o DVD. Para reproduzir o DVD, altere a definição de região da unidade de DVD. É possível alterar as definições de região do DVD por meio do sistema operativo ou de alguns reprodutores de DVD.

Utilizar o sistema operativo

Para alterar as definições por meio do sistema operativo:

1. Abra o Gestor de dispositivos seleccionando **Iniciar > O meu computador**. Faça clique com o botão direito na janela e seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos**.
2. Selecciona as **unidades de DVD/CD-ROM**, faça clique com o botão direito na unidade de DVD em que pretende alterar as definições de região e seleccione a opção **Propriedades**.
3. Faça as alterações necessárias no separador **Região** de DVD.
4. Selecciona **OK**.
5. Para obter informações adicionais, consulte a ajuda e suporte do sistema operativo Windows.

Utilizar o WinDVD

Para alterar a definição de região da unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD por meio de um dos seguintes métodos:
 - ☐ Selecciona o ícone WinDVD Player na área de notificação.
 - ☐ Selecciona **Iniciar > (Todos os) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Faça clique com o botão direito na janela do WinDVD.
3. Selecciona **Setup (Configuração)**.
4. Selecciona o botão da região.
5. Selecciona **OK**.

Utilizar outros software de DVD

Para alterar as definições de região da unidade usando outro reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a respectiva documentação fornecida com o reprodutor.

Unidades

As unidades amovíveis permitem-lhe armazenar e aceder aos dados.

- É possível adicionar unidades padrão ao sistema introduzindo a unidade no MultiBay II do notebook ou num dispositivo de ancoragem opcional.
- Pode adicionar uma unidade USB ligando a unidade a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Para obter informações acerca da ligação de uma unidade USB, consulte a secção "[Ligar dispositivos USB](#)" no [Capítulo 9](#), "[Dispositivos USB](#)".

Cuidados com a unidade

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manipuladas com cuidado. Os cuidados relacionados a seguir aplicam-se a todas as unidades. Os cuidados adicionais encontram-se relacionados ao longo dos procedimentos aos quais se aplicam.



ATENÇÃO: Para reduzir o risco de perda de dados, inicie a suspensão antes de mover o equipamento ou unidade de disco rígido externo de um lugar para outro. Para iniciar a suspensão, selecione **Iniciar > Desligar o computador > Suspensão**. Para obter mais informações, consulte "[Suspensão e hibernação](#)" no [Capítulo 2](#), "[Energia](#)".



ATENÇÃO: Para evitar danos ao computador, danos à unidade de disco rígido principal ou perda de informações, tome os seguintes cuidados:

- As descargas de electricidade estática dos dedos ou de outros condutores electrostáticos podem danificar componentes electrónicos. Para evitar danos electrostáticos à unidade:
 - ❑ Antes de manipular a unidade, descarregue a electricidade estática tocando a superfície metálica não pintada ou as porcas na parte posterior do notebook.
 - ❑ Não toque os pinos do conector na unidade ou no computador.
 - Evite expor a unidade a dispositivos com campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios x em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido.
 - Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
 - Não aplique força em excesso ao introduzir a unidade no compartimento de disco rígido.
 - Evite expor a unidade a extremos de temperatura.
 - Evite expor a unidade a líquidos. Não aplique produtos de limpeza sobre o equipamento.
 - Caso a unidade tenha que ser despachada, coloque-a numa embalagem de plástico-bolha ou outro tipo de pacote com protecção e etiqúete o pacote como "FRAGILE" (FRÁGIL).
-

Luz da unidade IDE

A luz da unidade IDE fica acesa quando a unidade de disco rígido principal, ou uma unidade de disco rígido ou uma unidade óptica no MultiBay II, está a ser utilizada.



Unidade de disco rígido principal



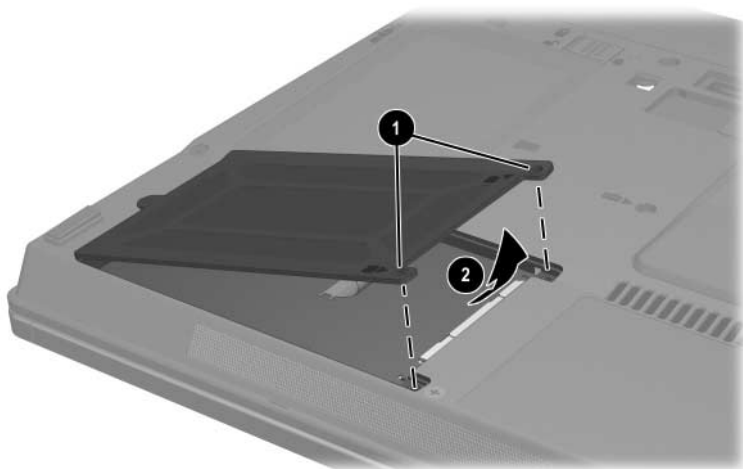
ATENÇÃO: Para impedir o bloqueio do sistema e a perda de informações:

Encerre o notebook antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o notebook ligado, em suspensão ou em hibernação.

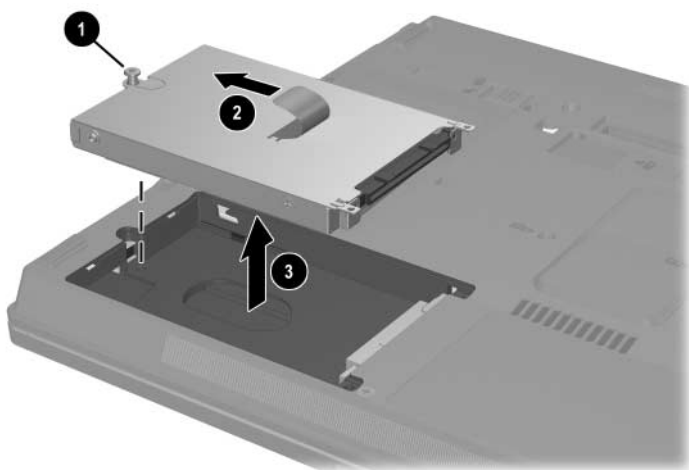
A unidade que se encontra no compartimento da unidade de disco rígido é a unidade de disco rígido *principal*. Remova-a somente após o notebook ter sido desligado.

Para remover a unidade de disco rígido principal, proceda do seguinte modo:

1. Encerre o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.
2. Feche o ecrã.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria voltado para si.
4. Solte os dois parafusos de tampa da unidade ❶.
5. Levante a tampa da unidade e retire-a do notebook ❷.

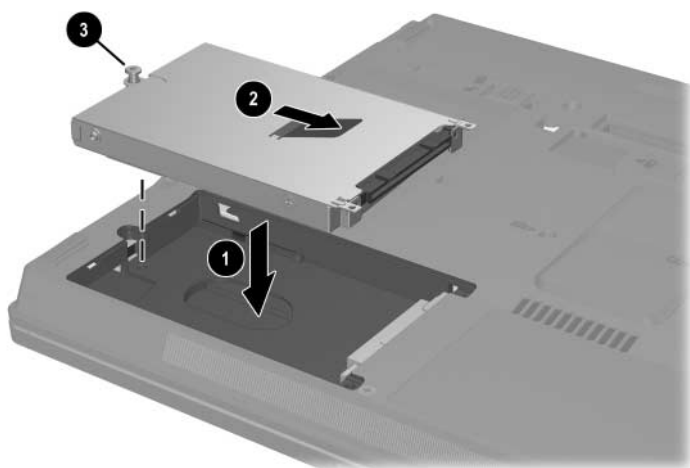


6. Solte o parafuso da unidade ❶.
7. Puxe a patilha ❷ para a esquerda para desligar a unidade de disco rígido.
8. Retire a unidade ❸ do notebook.

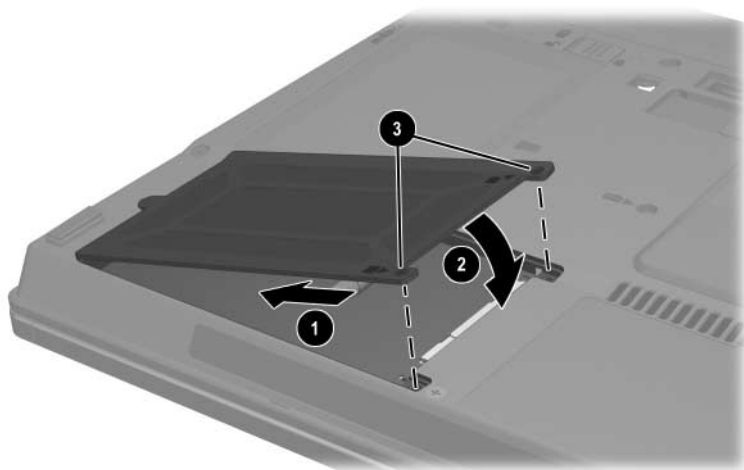


Para instalar a unidade de disco rígido:

1. Introduza um disco rígido na baía correspondente ❶ na base do notebook.
2. Puxe a patilha da unidade ❷ para a direita para ligar o disco rígido.
3. Aperte o parafuso da unidade ❸.



4. Alinhe a patilha ❶ da tampa da unidade às ranhuras no notebook.
5. Feche a tampa ❷.
6. Aperte os parafusos da tampa da unidade ❸.



Unidades de disco rígido MultiBay II

O MultiBay II aceita módulos de unidades de disco rígido que incluem uma unidade de disco rígido com um adaptador anexo.

Introduzir um módulo de unidade de disco rígido

Para introduzir um módulo de disco rígido no MultiBay II:

1. Desloque com delicadeza o módulo de disco rígido no MultiBay II até que se encaixe.



2. Vire o notebook para baixo.
3. Introduza e aperte o parafuso de segurança.

Remover um módulo de unidade de disco rígido

Para remover um módulo de disco rígido do MultiBay II:

1. Guarde o trabalho.
2. Seleccione o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresentará uma lista dos dispositivos conectados.
3. Seleccione o disco rígido e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
4. Se o parafuso de segurança estiver instalado na parte inferior do notebook, remova-o:
 - a. Vire o notebook para baixo.
 - b. Remova o parafuso de segurança.
 - c. Vire o notebook ao contrário.
5. Prima cuidadosamente o módulo de disco rígido ❶ para desbloqueá-lo.
6. Desloque o módulo de unidade de disco rígido ❷ do MultiBay II.



Utilizar as unidades ópticas do MultiBay II

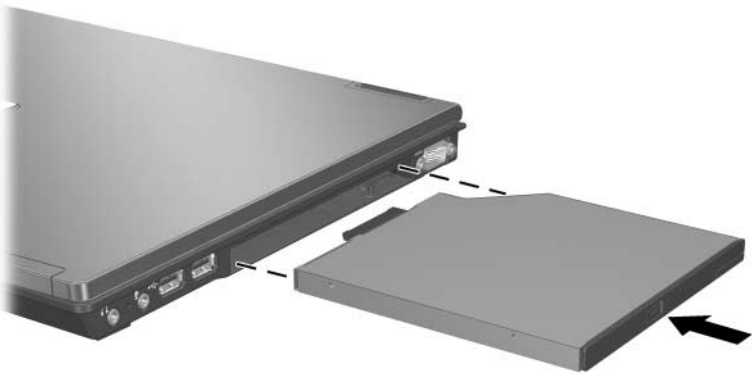
Esta secção contém informações acerca de como utilizar discos ópticos (tais como unidades de CD e de DVD) no MultiBay II.

Para obter mais informações acerca da utilização do software de CD e DVD, consulte a secção "[Software multimédia](#)" no [Capítulo 4, "Multimédia"](#).

Introduzir uma unidade de disco óptico

Para introduzir uma unidade de disco óptico no MultiBay II:

1. Desloque com delicadeza a unidade no MultiBay II até que se encaixe.

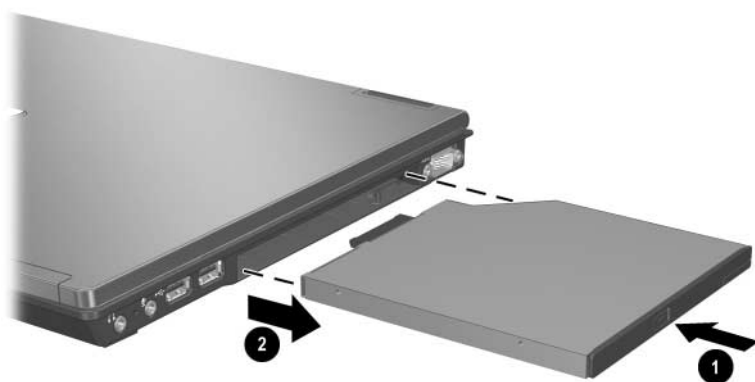


2. Vire o notebook para baixo.
3. Introduza e aperte o parafuso de segurança.

Remover unidades ópticas

Para remover uma unidade de disco óptico do MultiBay II:

1. Guarde o trabalho.
2. Seleccione o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresenta uma lista dos dispositivos conectados.
3. Seleccione o disco óptico e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
4. Se o parafuso de segurança estiver instalado na parte inferior do notebook, remova-o:
 - a. Vire o notebook para baixo.
 - b. Remova o parafuso de segurança.
 - c. Vire o notebook ao contrário.
5. Prima cuidadosamente a unidade óptica ❶ para desbloqueá-la.
6. Desloque a unidade óptica ❷ para fora do MultiBay II.



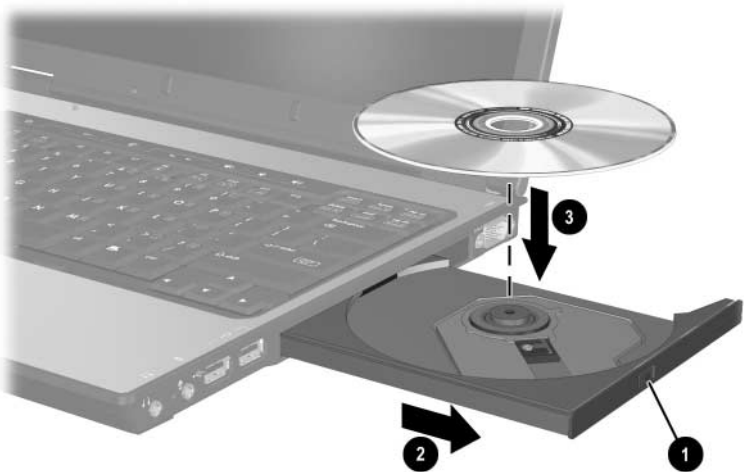
Utilizar discos ópticos

Introduzir discos ópticos

Para proteger o CD ou o DVD durante este procedimento, manipule o disco pelas extremidades e não pelas superfícies planas.

Para introduzir um disco óptico:

1. Verifique se o notebook está ligado.
2. Para soltar o tabuleiros de suporte, prima o botão de libertação ❶ na lateral da unidade.
3. Puxe o tabuleiro de suporte totalmente para fora ❷.
4. Coloque a tampa do disco no tabuleiro de suporte, com a etiqueta voltada para cima.
5. Prima com gentileza para baixo, próximo ao centro do disco até que se encaixe no lugar ❸.



6. Feche o tabuleiro.



Depois de introduzir um DVD, é normal a ocorrência de uma breve pausa antes da execução automática abrir o leitor e o reprodutor de DVD.

Remover discos ópticos (equipamento ligado)

Se estiver energia disponível:

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ❶ localizado na lateral da unidade para libertar o tabuleiro do suporte e puxe-o ❷ totalmente para fora.
3. Remova o disco do tabuleiro ❸ premindo ligeiramente o eixo e levantando, simultaneamente, as extremidades do disco. Segure o disco pela extremidade, não pela superfície. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para o retirá-lo.

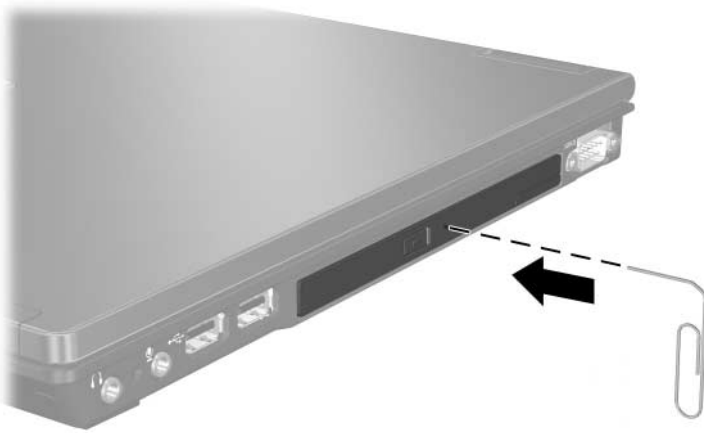


4. Feche o tabuleiro de suporte e coloque o disco na caixa de protecção.

Remover discos ópticos (equipamento desligado)

Se a energia não estiver disponível:

1. Introduza a extremidade de um clipe de papel no acesso da abertura do painel frontal da unidade.



2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e puxe-o totalmente para fora.
3. Retire o disco do tabuleiro premindo ligeiramente o eixo e levantando, em simultâneo, as extremidades do disco. Segure o disco pelas bordas, não pela superfície. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para o retirá-lo. Para proteger o disco, coloque-o na caixa.
4. Feche o tabuleiro.

Ver o conteúdo do disco óptico

Quando algum disco óptico estiver introduzido na unidade e a reprodução automática estiver activada, o seu conteúdo aparecerá no ecrã.

Para ver o conteúdo do disco com a execução automática desactivada, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar** > Executar e, em seguida, escreva:

x :

onde x é a designação da unidade que contém o disco.

2. Prima a tecla **enter**.

Evitar os modos de suspensão ou hibernação



ATENÇÃO: Para impedir uma possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o modo de suspensão ou hibernação durante a reprodução de qualquer suporte.

Se o modo de suspensão ou de hibernação for iniciado acidentalmente durante a utilização de algum suporte (como disquete, CD, CD-RW ou DVD), podem ocorrer as seguintes situações:

- A reprodução poderá ser interrompida.
- É possível que o sistema apresente o seguinte aviso:
"Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?".
Seleccione **Não**.

Saia da suspensão ou da hibernação premindo o botão de alimentação para a esquerda ou para a direita. O áudio ou vídeo pode ser retomado. Caso contrário, pode necessitar reiniciar o suporte.

Placas PC Card

O que são as placas PC Card?



ATENÇÃO: Para impedir a perda do suporte para algumas PC Cards, não instale nenhum software ou activador fornecido por um único fabricante de placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.
- Não instale outro software, como serviços de placa, serviços de suporte ou activadores que também possam ser fornecidos pelo fabricante da placa PC Card.

As placas PC Card são acessórios do tamanho de cartões de crédito concebidos para satisfazer as especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association – Associação internacional de placas de memórias de computadores pessoais).

- O notebook admite placas de 32 bits (CardBus) e placas PC Card de 16 bits.
- O notebook vem equipado com uma ranhura para placa PC Card e suporta uma placa Tipo I ou Tipo II.
- Não são admitidas placas PC Card de vídeo ampliado.

Inserção



ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao introduzir placas PC Card na ranhura correspondente.
- Não mova ou transporte o notebook com a placa PC Card instalada.

1. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com o conector voltado para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente. O sistema operativo emitirá um som para indicar que o dispositivo foi detectado.



Remoção



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou que o sistema pare de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de removê-la.



Esse procedimento, mesmo se o dispositivo não estiver a ser utilizado, economizará energia.

1. Pare a placa PC Card:
 - a. Seleccione o ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresenta uma lista de dispositivos de hardware ligados.
 - b. Seleccione a PC Card e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
2. Prima o botão de ejeção da placa PC Card ❶. Isso fará com que o botão fique na posição para libertar a placa PC Card.
3. Para libertar a placa PC Card, prima o botão de ejeção, que se encontra estendido.
4. Faça a placa deslizar cuidadosamente ❷.



O que são as placas SD?

As placas de memória SD (Secure Digital) são dispositivos de armazenamento flash do tamanho de um selo, amovíveis, que fornecem, de forma conveniente, o método de armazenamento e compartilhamento de dados com outros dispositivos, tais como PDAs, câmaras e PCs equipados com placas SD.



Colocação

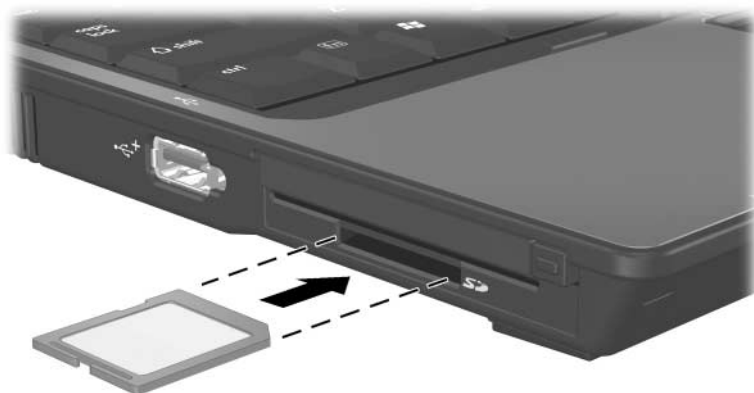


ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao introduzir a placa SD na ranhura correspondente.
 - Não mova ou transporte o notebook com a placa SD introduzida.
-

Para introduzir placas SD, proceda da seguinte forma:

1. Introduza a placa SD na respectiva ranhura com o lado da etiqueta para cima.
2. Faça deslizar a placa firmemente na ranhura até que se encaixe no devido lugar.



Remoção



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou bloqueios do sistema, interrompa o funcionamento da placa SD antes de removê-la.

Para remover placas SD, proceda da seguinte forma:

1. Feche todos os ficheiros e aplicações que estejam a utilizar a placa SD.
2. Interrompa o funcionamento da placa SD.
 - a. Seleccione o ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresenta uma lista de dispositivos hardware ligados.
 - b. Seleccione a placa SD e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
3. Prima cuidadosamente a placa SD ❶ para desbloqueá-la.
4. Retire a placa SD da ranhura ❷.



Módulos de memória

O que são os módulos de memória?



AVISO: Para impedir choques eléctricos ou danos ao notebook, aceda apenas aos compartimentos de memória e à unidade de disco rígido principal. Os compartimentos de memória e o disco rígido principal são os únicos compartimentos acessíveis ao utilizador no notebook. Todas as demais áreas que necessitam de ferramentas para acesso devem ser abertas apenas por fornecedores de serviços.



AVISO: Para evitar choques eléctricos ou danos ao notebook, desligue o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar módulos de memória.



ATENÇÃO: Para evitar danos aos componentes electrónicos de descargas electrostáticas, antes de iniciar o procedimento, descarregue possíveis cargas electrostáticas com o toque em um objecto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o manual *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)* no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)*.

Módulos de memória, algumas vezes chamado de *placas de memória*, são placas estreitas de circuito impresso que contêm chips de memória. Os módulos de memória devem ser introduzidos nas ranhuras de memória.

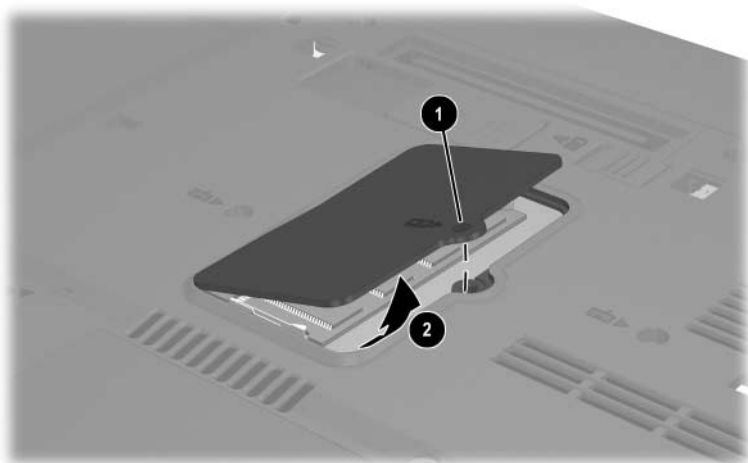
O notebook possui dois compartimentos de módulo de memória. O compartimento do módulo de memória está localizado abaixo do teclado. O compartimento do módulo de memória de expansão está localizado na parte inferior do notebook.

Pode-se actualizar a capacidade da memória do notebook, com a adição do módulo de memória à ranhura de expansão ou com a actualização desse módulo na ranhura do módulo de memória principal.

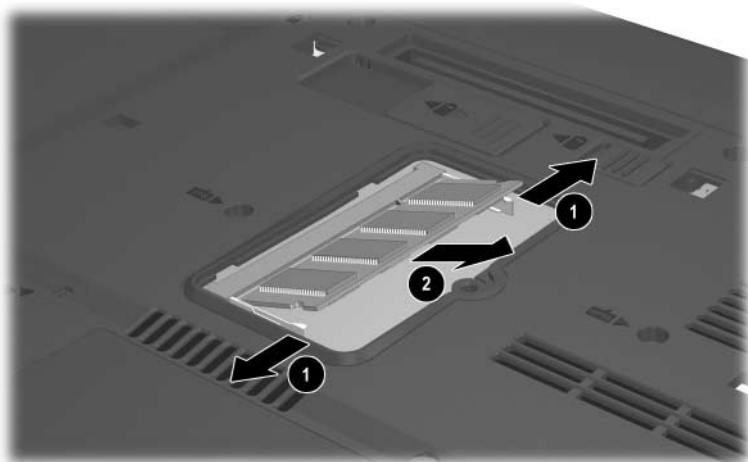
Ranhura do módulo de memória de expansão

Para adicionar ou actualizar um módulo de memória à ranhura do módulo de memória de expansão, proceda da seguinte forma:

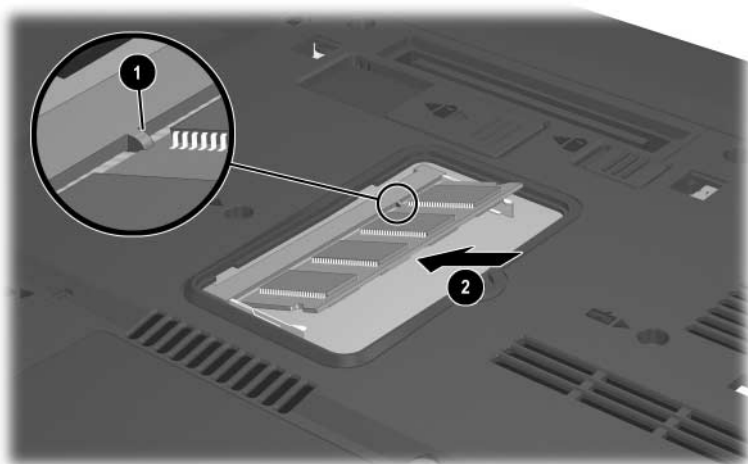
1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia para a esquerda ou para a direita. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o notebook da energia externa.
4. Vire o notebook para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.
6. Solte o parafuso do módulo de memória ❶.
7. Retire a tampa do módulo de memória ❷ do notebook.



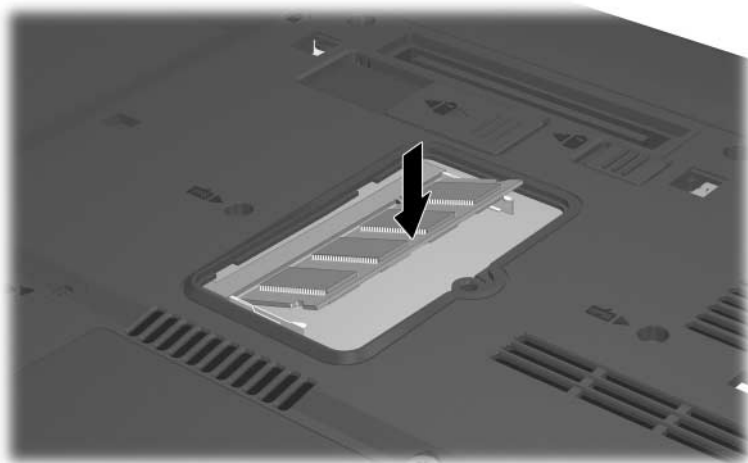
8. Se houver um módulo de memória na ranhura de memória, remova-o:
 - a. Afaste os cliques de retenção de cada um dos lados do módulo ❶. O módulo solta-se.
 - b. Segure as extremidades do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura da memória ❷. Para proteger o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.



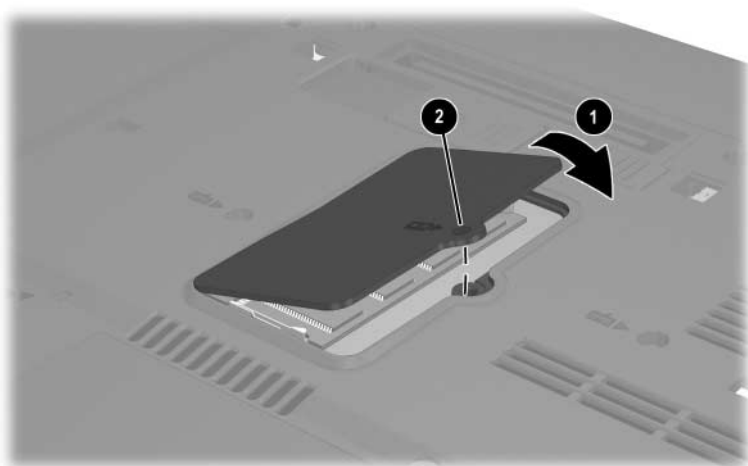
9. Introduza o novo módulo de memória:
- Alinhe a extremidade dentada do módulo com a área dentada da ranhura da memória ❶.
 - Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o contra a ranhura da mesma até que se encaixe ❷.



- c. Empurre o módulo para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



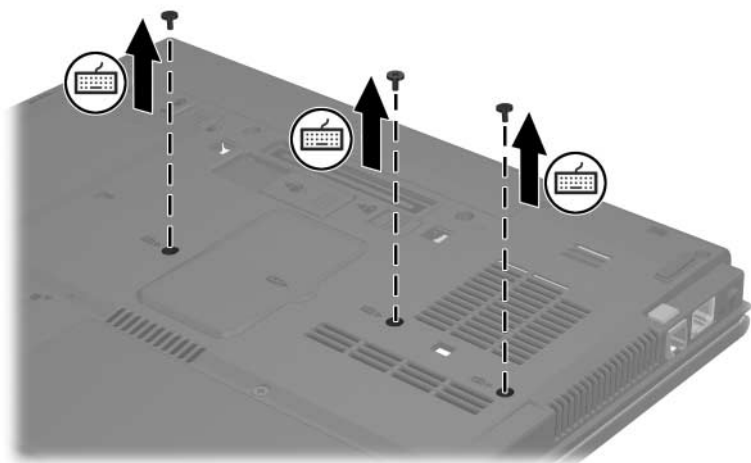
10. Recoloque a tampa do módulo de memória ❶ e o seu parafuso ❷.



Ranhura do módulo de memória principal

Para adicionar um módulo de memória à ranhura da memória principal:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia para a esquerda ou para a direita. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o notebook da energia externa.
4. Vire o notebook para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.
6. Remova os três parafusos de acesso do teclado da parte inferior do notebook. O ícone do teclado localiza-se próximo aos parafusos de acesso do mesmo.

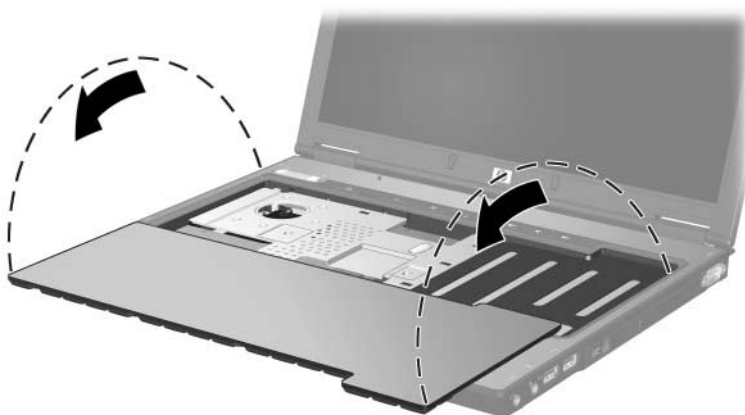


7. Vire o notebook para cima e abra-o.

8. Faça deslizar os quatro fechos do teclado para afastá-los do ecrã.

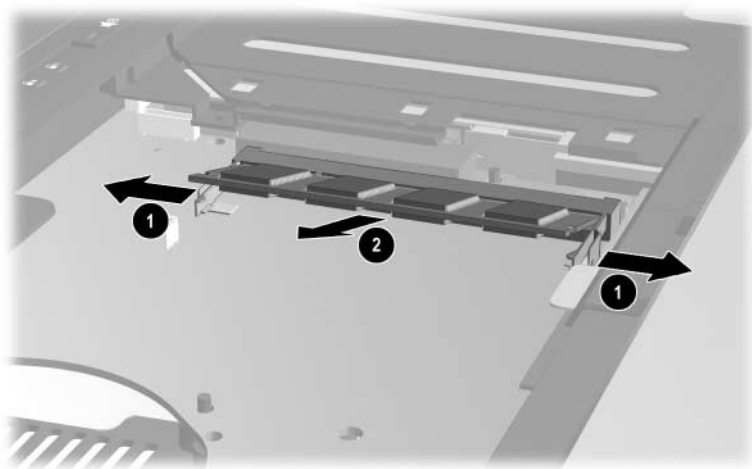


9. Levante a parte superior do teclado e incline-o até que fique apoiado sobre o descanso de pulso do notebook.



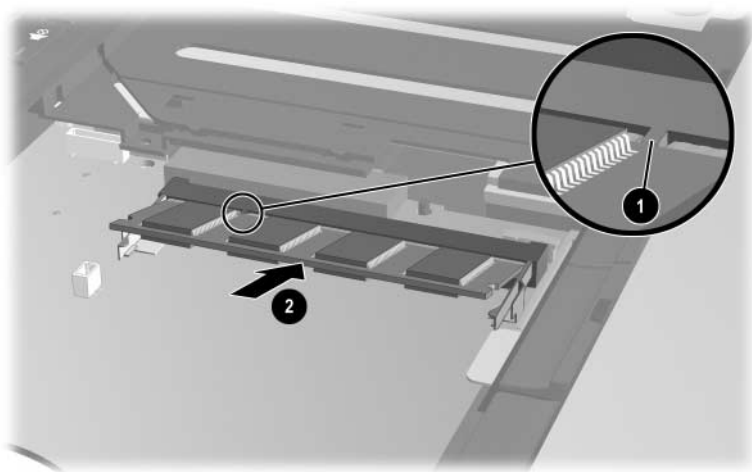
10. Retire o módulo de memória da ranhura:

- a. Afaste os cliques de retenção ❶ de cada um dos lados do módulo. O módulo solta-se.
- b. Segure o módulo de memória pela borda ❷ e puxe-o delicadamente para fora, num ângulo de 45 graus.

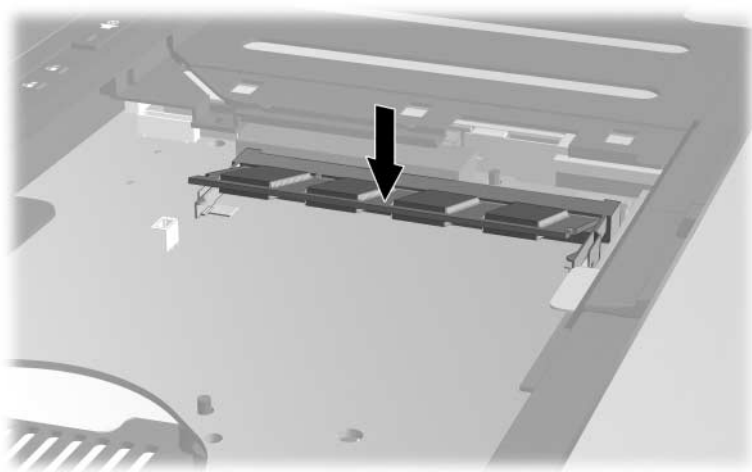


△ Para proteger os módulos de memória após terem sido removidos, coloque-os em protecções contra estática.

11. Introduza o novo módulo de memória na ranhura:
- Alinhe a extremidade dentada do módulo **1** com a área dentada da ranhura de expansão.
 - Empurre a placa na ranhura num ângulo de 45 graus, até a encaixar **2**.



- c. Prima o módulo para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



12. Recoloque o teclado e faça deslizar os seus fechos para fixá-los.
13. Coloque novamente os parafusos de acesso do teclado localizados na parte inferior do notebook.
14. Recoloque as baterias.
15. Active novamente a energia e os dispositivos externos.
16. Reinicie o notebook.

Ficheiro de hibernação

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após a ampliação da memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar o ficheiro de hibernação maior.

Para apresentar a quantidade de RAM no sistema, proceda da seguinte forma:

» Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral**.

– ou –

» Prima **fn+esc**.

Para apresentar a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:

1. Faça duplo clique no ícone **O meu computador**, no ambiente de trabalho.
2. Seleccione o seu disco rígido. As informações acerca do espaço na unidade são apresentadas na barra de estado, que se encontra na parte inferior da janela.

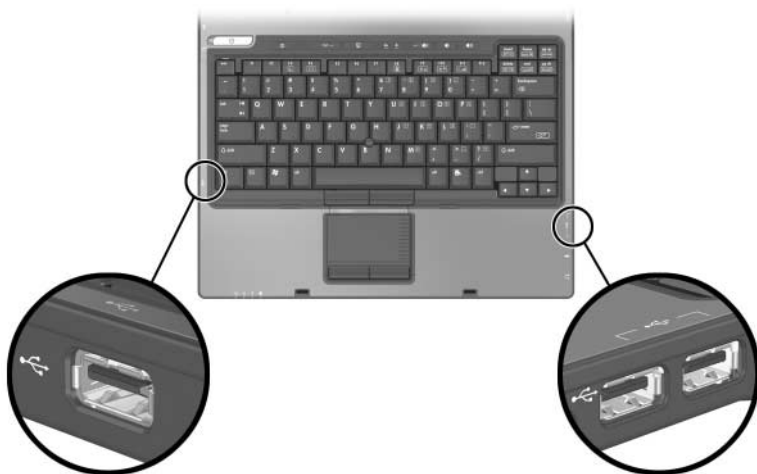
Para ver a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação:

» Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.

Dispositivos USB

O que é USB?

O Universal Serial Bus (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs USB ao notebook. O notebook possui três portas USB padrão que suportam dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Ligar dispositivos USB

Os hubs USB podem ser ligados a uma porta USB no notebook ou num dispositivo de ancoragem opcional, ou ainda a outros dispositivos USB. Os hubs são compatíveis com vários dispositivos USB e são utilizados para aumentar o número desses dispositivos no sistema. Os hubs eléctricos devem ser ligados à energia externa. Os hubs não-eléctricos devem ser ligados a uma porta USB do notebook ou a uma porta de um hub eléctrico.

Sistema operativo e software

Os dispositivos USB funcionam do mesmo modo se comparados aos dispositivos não USB, com uma excepção. Por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que esteja instalado no notebook um sistema operativo que aceite USB.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações e instruções para a instalação do software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Suporte a tecnologias USB anteriores

Active o suporte USB a tecnologias anteriores para:

- Utilizar teclados, ratos ou hubs USB ligados a portas USB do notebook durante o arranque ou em aplicações ou utilitários não-Windows.
- Arrancar pelo MultiBay externo opcional.

Para activar o suporte USB para tecnologias anteriores, execute os seguintes procedimentos:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
3. Seleccione **Advanced (Avançadas) > Device Options (Opções de dispositivo)**.
4. Seleccione **USB legacy support (Suporte USB a tecnologias anteriores)**.
5. Para guardar a sua preferência e sair do utilitário Computer Setup, seleccione **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Modem e funcionamento em rede

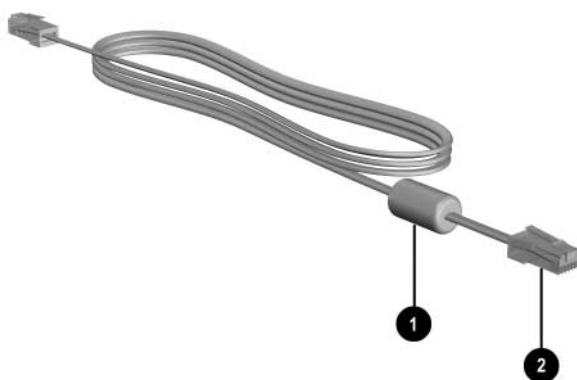
Modem interno



ATENÇÃO: Ligar o notebook a linhas digitais poderá danificar permanentemente o modem. Desligue imediatamente o cabo do modem caso ligue-o acidentalmente a uma linha digital.

Cabo de modem, com conectores RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deve ser ligado a linhas de telefone analógicas. Em alguns países, um adaptador de modem específico do país é necessário. As tomadas para sistemas digitais PBX podem assemelhar-se às dos telefones analógicos, mas não são compatíveis com o modem.

Se o cabo do modem possuir circuito de supressão de ruídos ❶, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo ❷ com o circuito na direcção do notebook.



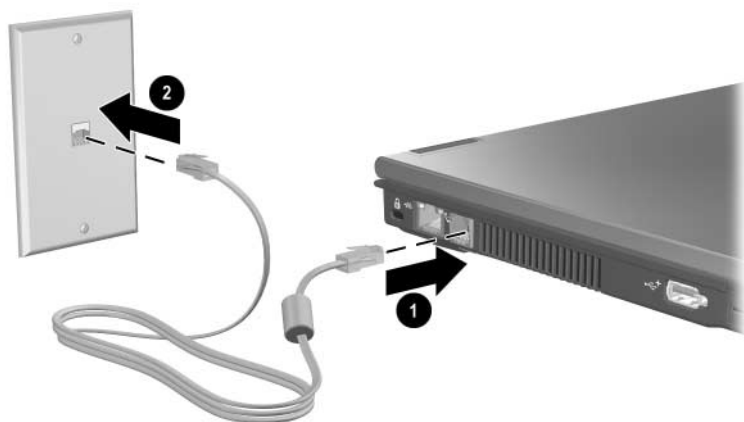
Utilizar o cabo do modem

Para ligar o cabo do modem:



AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do modem à tomada de rede.

1. Ligue o cabo do modem à tomada RJ-11 (modem) ❶ do notebook.
2. Ligue a outra extremidade do cabo do modem à tomada telefónica RJ-11 na parede ❷.



Para obter mais informações acerca da utilização do modem ou acerca dos comandos AT e modificadores de marcação, consulte os manuais de utilizador de modem fornecidos no CD *Notebook Documentation* (*Documentação do notebook*).

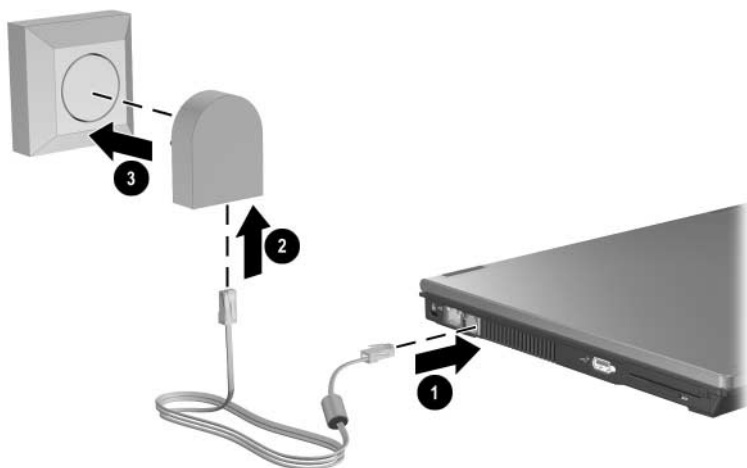
Utilizar um adaptador de cabo de modem específico do país



AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do telefone à tomada de rede.

As tomadas telefónicas variam de país para país. Para utilizar o modem e o seu cabo fora do país em que o notebook foi adquirido, deve obter um adaptador de modem específico do país. Para ligar o modem a uma linha de telefone analógica sem tomada telefónica RJ-11:

1. Ligue o cabo do modem à tomada RJ-11 (modem) ❶ do notebook.
2. Ligue o cabo do modem ❷ ao adaptador de modem específico do país.
3. Ligue o adaptador de modem específico do país ❸ à tomada de telefone na parede.



Seleccção do país do modem

Ver a selecção de país actual

Para ver a configuração de país actual para o seu modem:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo**.
2. Seleccione o ícone **Opções regionais e de idioma**.
3. Em **Local**, visualize a localização actual.

Adicionar novos locais ao viajar



ATENÇÃO: Para impedir a perda das configurações do seu país de origem, não apague as configurações actuais do modem. Para permitir que o modem seja utilizado noutros países mantendo a configuração do seu país de origem, adicione uma nova configuração para cada local em que pretender utilizar o modem.



ATENÇÃO: Para impedir a configuração do modem duma forma que viole as regulamentações e leis de telecomunicações do país que está a visitar, seleccione o país no qual o seu notebook está localizado. Além disso, é possível que o modem não funcione correctamente se não tiver sido efectuada a selecção de país correcta.

Conforme viaja para países diferentes, é recomendável definir o modem interno para uma configuração de local que atenda aos padrões operativos do país no qual está a utilizar o modem.

Como predefinição, a única configuração de local disponível para o seu modem é a configuração adequada ao país no qual comprou o notebook. Conforme novos locais são adicionados, eles são gravados pelo notebook de forma que possa alternar entre as configurações a qualquer momento. Pode adicionar várias configurações de local, para qualquer país.

Para adicionar uma configuração de local para o modem:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu da parte superior do painel esquerdo da janela **Ligações de rede e de Internet**, seleccione **Opções de telefone e modem**.
3. Seleccione **Regras de marcação**.
4. Seleccione **Nova**. A janela **Novas localizações** é apresentada.
5. Introduza o nome para a configuração de nova localização na caixa de texto **Nome da localização**.
6. Seleccione um país ou uma região na lista pendente **País/região**. Se seleccionar um país ou uma região que não é compatível com o modem, a selecção de país/região para os *EUA* ou o *RU* é apresentada por predefinição.
7. Seleccione **OK** para guardar a nova configuração de localização. A janela Regras de marcação será apresentada. Em seguida, proceda do seguinte modo:
 - ☐ Para definir a nova configuração de localização como a configuração actual, seleccione **OK**.
 - ☐ Para seleccionar uma outra configuração de localização, seleccione a sua preferência na lista de configurações **Localização** e, em seguida, seleccione **OK**.



Pode utilizar o procedimento anterior para adicionar configurações de localização para locais dentro do seu próprio país, bem como locais noutros países. Por exemplo, pode adicionar uma configuração identificada como "Trabalho" que inclui as regras de marcação para acesso a uma linha externa.

Solucionar problemas de ligação em viagens

Se houver problemas de ligação enquanto estiver a utilizar o modem fora do país onde adquiriu o notebook, as sugestões apresentadas a seguir poderão lhe ser úteis.

■ Verifique o tipo de linha telefónica.

O modem requer uma linha telefónica analógica, não digital. Linhas descritas como PBX são, normalmente, linhas digitais. Linhas telefónicas descritas como linhas de dados, linhas de fax, linhas de modem ou linhas telefónicas padrão são, provavelmente, linhas analógicas.

■ Verifique a marcação por impulsos ou tons.

Linhas telefónicas analógicas são compatíveis com um dos dois modos de marcação, por impulsos ou por tons. As configurações de localização do modem incluem as opções de modo de marcação. A opção do modo de marcação definida na configuração actual do modem deve ser o modo de marcação compatível com a linha telefónica.

Para determinar o modo de marcação compatível com a linha telefónica, marque alguns dígitos no telefone e ouça os cliques ou os tons. Os cliques indicam que a linha telefónica admite a marcação por impulsos. Os tons indicam que a linha telefónica admite a marcação por tons.

Para modificar a opção do modo de marcação na configuração de localização actual do modem, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu da parte superior do painel esquerdo da janela **Ligações de rede e de Internet**, seleccione **Opções de telefone e modem**.
3. Seleccione o separador **Regras de marcação**.
4. Seleccione a configuração de localização do seu modem.
5. Seleccione **Editar**.

6. Seleccione **Tom** ou **Impulso**.

7. Seleccione **OK** > **OK**.

■ **Verifique o número de telefone que está a marcar e a resposta do modem remoto.**

Marque o número no telefone, verifique se o modem remoto responde e desligue.

■ **Defina o modem de forma a ignorar tons de marcação.**

Se o modem receber um tom de marcação que não reconheça, não efectuará a marcação e apresentará a mensagem de erro "Sem sinal de chamada".

Para configurar o modem para ignorar todos os tons de marcação antes de marcar:

1. Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu da parte superior do painel esquerdo da janela **Ligações de rede e de Internet**, seleccione **Opções de telefone e modem**.
3. Seleccione **Modems**.
4. Seleccione o modem.
5. Seleccione **Propriedades**.
6. Seleccione **Modem**.
7. Limpe a caixa de selecção **Aguardar sinal de linha antes de marcar**.
8. Seleccione **OK** > **OK**.

Se continuar a ser apresentada a mensagem "Sem sinal de chamada" depois de limpar a caixa de verificação, proceda do seguinte modo:

1. Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Ligações de rede e de Internet**.
2. No menu da parte superior do painel esquerdo da janela **Ligações de rede e de Internet**, seleccione **Opções de telefone e modem**.

3. Seleccione **Regras de marcação**.
4. Seleccione a configuração de localização actual do seu modem.
5. Seleccione **Editar**.
6. Seleccione a sua localização actual na lista pendente **País/região**. Se seleccionar um país ou uma região que não é compatível com o modem, a selecção de país/região para os *EUA* ou o *RU* é apresentada por predefinição.
7. Seleccione **Aplicar > OK**.
8. Na janela **Opções de modem e telefone**, seleccione **Modems**.
9. Seleccione o seu modem e, em seguida, seleccione **Propriedades**.
10. Limpe a caixa de selecção **Aguardar sinal de linha antes de marcar**.
11. Seleccione **OK > OK**.

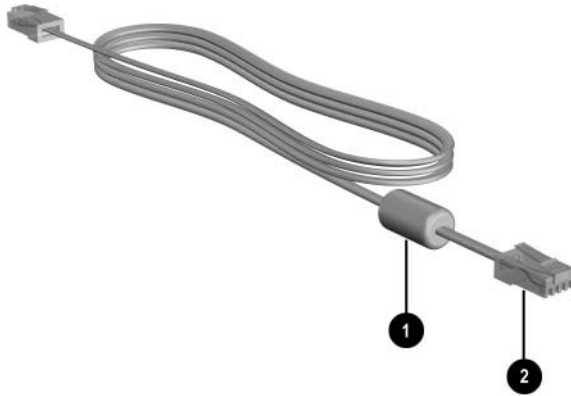
Software de comunicação pré-instalado

Para utilizar o software do modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Seleccione o programa de fax ou de emulação de terminal apropriado ou o assistente de ligação à Internet.

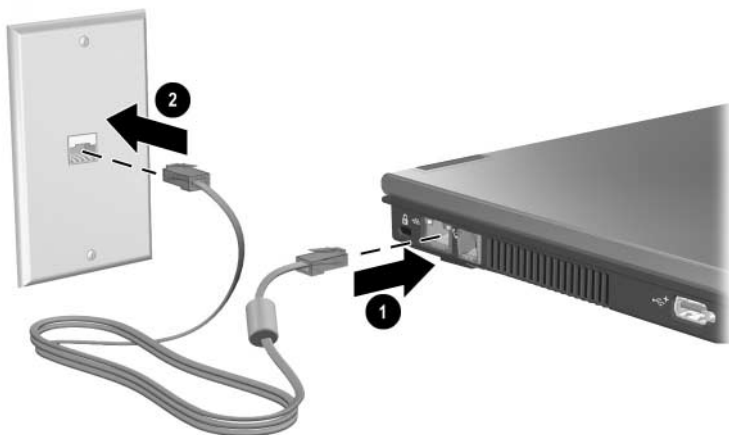
Rede

O cabo de rede possui um conector RJ-45 de oito pinos em cada extremidade. Se o cabo de rede possuir circuito de supressão de ruídos ❶, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo ❷ com o circuito na direcção do notebook.



Para ligar o cabo de rede:

1. Ligue o cabo de rede à tomada de rede RJ-45 ❶ do notebook.
2. Ligue a outra extremidade do cabo na tomada de rede na parede ❷.



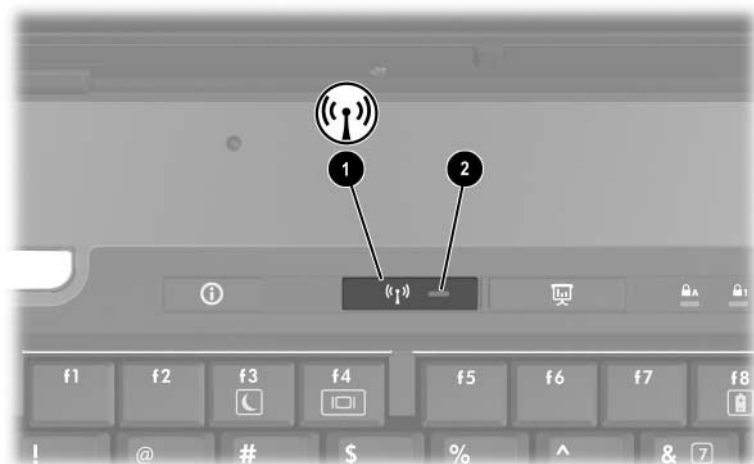
O notebook é fornecido com o modo de economia de energia da LAN, que possibilita a conservação da energia da **bateria**. O modo de economia de energia da LAN desactiva o dispositivo LAN quando o notebook não está ligado a uma fonte de energia externa e o cabo de rede está desligado. Para obter mais informações, consulte ["Utilizar o modo de economia de energia da LAN"](#) no [Capítulo 2, "Energia"](#).

Comunicações sem fios

Se o seu notebook está equipado com um dispositivo sem fios integrado, como 802.11 ou dispositivos sem fios Bluetooth, seu equipamento é um notebook sem fios.

- Um notebook sem fios 802.11 pode ser ligado a redes sem fios no escritório, em casa e em locais públicos. As redes sem fios incluem as redes locais sem fios (WLANs) ou "hotspots". Hotspots são pontos de acesso sem fios, disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades.
- Os notebooks sem fios Bluetooth podem ser ligados a outros dispositivos sem fios equipados para Bluetooth e que estejam a utilizar redes de área pessoal (PAN) sem fios.

O notebook possui um botão que pode ser utilizado para activar e desactivar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth e uma luz para indicar o estado desses dispositivos. A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ da comunicação sem fios.



Além do botão e da luz indicadora, o notebook possui controlos de software que permitem ligar, desligar, activar e desactivar os dispositivos sem fios. A tabela a seguir explica os controlos de software.

Controlo sem fios	Descrição
Wireless Assistant	É um utilitários que permite ligar e desligar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth individualmente. Para obter mais informações acerca da utilização do Wireless Assistant, consulte a secção "Estados de energia dos dispositivos" neste capítulo.
Controlos do Computer Setup	Activam e desactivam os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth no Computer Setup. Para obter mais informações acerca da utilização do Computer Setup para controlar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, consulte o Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup" .

Rede local sem fios (somente em alguns modelos)

Com o dispositivo sem fios 802.11, é possível aceder a uma rede local sem fios (WLAN), composta de outros computadores e acessórios ligados através de um router ou um ponto de acesso sem fios:

- Uma WLAN de larga escala, como uma WLAN corporativa ou hotspot público, utiliza normalmente pontos de acesso sem fios capazes de controlar um grande número de computadores e acessórios, e de separar funções críticas de rede.
- As WLANs domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios partilhem ligações da Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou software adicionais. *Pontos de acesso sem fios e routers sem fios* são normalmente intercambiáveis.

Notebooks com dispositivos WLAN 802.11 podem aceitar um ou mais das três normas de camadas físicas IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Há três implementações comuns de adaptadores de WLAN:

- somente 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

O 802.11b, o primeiro padrão popular de WLAN, compatível com taxas de dados de até 11 Mbps, opera em uma frequência de 2,4 GHz. O 802.11g, que veio mais tarde, também opera em 2,4 GHz, é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps. O dispositivo WLAN 802.11g é compatível com dispositivos 802.11b, de modo que podem operar na mesma rede. O 802.11a é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps, mas opera numa frequência de 5 GHz. O 802.11a não é compatível com o 802.11b e nem com o 802.11g. Para obter mais informações acerca da identificação do tipo de dispositivo no notebook, consulte a secção "[Identificar dispositivos WLAN](#)" neste capítulo.

Ligar o notebook sem fios a WLANs corporativas

Contacte o administrador da rede ou o departamento de TI para obter informações acerca da ligação do notebook a WLANs corporativas.

Ligar o notebook sem fios a WLANs públicas

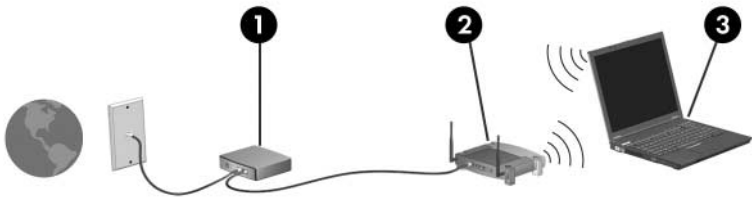
Contacte o seu ISP ou procure na web uma lista de WLANs públicas próximas. Alguns sites que listam WLANs são Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist e Geektools.

Quando estiver no alcance de uma WLAN pública, uma mensagem interactiva de ligação de rede sem fios é apresentada na parte inferior da tela. Verifique cada local de WLAN pública para saber acerca do custo e dos requisitos de ligação.

Configurar uma WLAN doméstica

Para configurar uma WLAN e efectuar uma ligação à Internet em sua casa, é necessário dispor do equipamento relacionado a seguir. As ilustrações abaixo mostram um exemplo de uma instalação de rede sem fios completa, com ligação à Internet. A rede sem fios contém:

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou a cabo) e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de acesso à Internet (ISP) ❶,
- Um router sem fios opcional (adquirido separadamente) ❷,
- O notebook sem fios ❸.



Conforme essa rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados para aceder à Internet.



Caso necessite de assistência técnica para instalar a WLAN, contacte o fabricante do router ou o seu fornecedor de serviços de Internet.

Utilizar uma ligação WLAN

Para utilizar uma ligação WLAN:

- Verifique se todos os controladores exigidos pelo dispositivo sem fios 802.11 encontram-se instalados e se o dispositivo está correctamente configurado.



Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, todos os controladores necessários estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para o uso.

- Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, verifique se está ligado. Quando o dispositivo sem fios 802.11 está ligado, a luz indicadora da comunicação sem fios está acesa. Se a luz indicadora estiver apagada, ligue o dispositivo sem fios 802.11. Consulte a secção "[Estados de energia dos dispositivos](#)".
- Para a sua WLAN doméstica, verifique se o router está correctamente configurado. Para obter mais informações, consulte a documentação do equipamento.



O alcance funcional de ligações posteriores de WLAN varia de acordo com a implementação da WLAN do seu notebook, o fabricante do router e a interferência de tipos diferentes de paredes e outros dispositivos electrónicos.

Para obter mais informações acerca da ligação WLAN:

- Consulte as informações do seu ISP e a documentação fornecida com o router sem fios e outros equipamentos WLAN.
- Aceda às informações e a ligações em sites fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Consulte a documentação fornecida com o notebook. O manual *Resolução de problemas* disponível no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)* contém uma secção acerca dos problemas nos dispositivos de rede sem fios e as respectivas soluções.

Utilizar recursos de segurança para redes sem fios

Quando a sua própria WLAN é configurada ou uma rede sem fios existente é utilizada, verifique sempre que os recursos de segurança estão a proteger a WLAN. Se a segurança não for activada na WLAN, um utilizador sem fios não autorizado poderá aceder aos dados do notebook e utilizar a ligação à Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de permitir a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no router, podem ser adoptadas as seguintes medidas de segurança:

- Mudar o nome padrão da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança no seu navegador da web.
- Activar a filtragem de endereço MAC no router.

Para obter mais informações acerca da segurança da rede sem fios, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> para conhecer os pormenores.

Instalar o software sem fios (opcional)

O Microsoft Windows XP é compatível com a configuração da WLAN com o recurso Zero Client Configuration (Nenhuma configuração do cliente). A HP fornece um utilitário de configuração de redes sem fios que deve ser instalado se planeja usar Cisco Compatible Extensions (Extensões compatíveis com Cisco). As Cisco Compatible Extensions activam os dispositivos sem fios para utilizar redes sem fios com base Cisco.

Identificar dispositivos WLAN

Para instalar o software para WLAN da HP para um dispositivo sem fios 802.11 integrado, é necessário conhecer o nome do dispositivo no notebook. Para identificar um dispositivo sem fios 802.11 integrado:

1. Mostre os nomes de todos os dispositivos sem fios 802.11 no notebook:
 - a. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
 - b. Faça clique com o botão direito do rato na janela O meu computador.
 - c. Seleccione **Propriedades > Hardware > Gestor de dispositivos > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fios 802.11 na lista apresentada:
 - ❑ A lista de dispositivos sem fios 802.11 inclui o termo *LAN sem fios*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ❑ Se nenhum dispositivo sem fios 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fios 802.11 ou o controlador para o dispositivo sem fios 802.11 não está instalado correctamente.

Aceder ao software de rede local sem fios e à documentação

O software para WLAN está pré-carregado no notebook e está disponível no utilitário Software Setup.

Para instalar o software para WLAN:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, em seguida, siga as instruções no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação correspondentes.

O software para WLAN também está disponível como um SoftPaq no site da HP. Para aceder, transferir e instalar o SoftPaq, proceda de uma das seguintes maneiras:

- Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

– ou –

- Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Seleccione o botão circular **Transferência de controladores e de software**.
- c. Introduza as informações acerca do modelo do computador e, em seguida, siga as instruções fornecidas no site.



O software da rede sem fios é fornecido na categoria Redes. Para aceder às informações do modelo do seu computador, veja a etiqueta com o número de série. A etiqueta do número de série fica na parte inferior do notebook.

Para aceder às informações acerca do software para WLAN:

1. Instale o software para WLAN como indicado anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Seleccione **Ajuda** na barra de menus.

Resolução de problemas com os dispositivos

Para obter mais informações acerca da resolução de problemas, visite o site da HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) ou consulte a documentação fornecida com o notebook.

Bluetooth (somente em alguns modelos)

O dispositivo Bluetooth possibilita as comunicações sem fios a curto alcance, que substituem ligações físicas com cabos, que normalmente permitem ligar dispositivos electrónicos como:

- Pontos de acesso de rede
- Computadores (de mesa, notebook, PDA)
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phone)
- Dispositivos de geração de imagens (impressoras, câmaras)
- Dispositivos de áudio ("headset", alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones que lembram sua aparência, o que torna o seu reconhecimento fácil e os diferencia de outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows fornece as seguintes funções:

- Transferência de itens PIM (Personal Information Management, Gestão de informações pessoais) — envia e recebe ficheiros de informações como cartões de visita, itens de calendário, notas e mensagens para e de outro dispositivo ou computador Bluetooth.
- Sincronização de PIM — sincroniza os dados do PIM entre um computador, PDA ou telemóvel através do Bluetooth.
- Transferência de ficheiros — envia e recebe ficheiros para e de um outro computador Bluetooth.
- Acesso à rede (Perfil de rede local) — permite que dois ou mais dispositivos Bluetooth formem uma rede ad-hoc (não hierárquica). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth aceder a uma rede local através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso a dados de LAN tradicionais ou grupo de redes ad-hoc que representam um conjunto de dispositivos interligados.

- Acesso telefónico à rede — liga dispositivos Bluetooth à Internet.
- Porta serial Bluetooth — transfere dados através de uma ligação Bluetooth por uma porta COM virtual.
- Sem as mãos — permite que uma unidade incorporada ao um veículo, uma unidade de mãos livres ou um notebook que sirva como tal estabeleça uma ligação sem fios a um telemóvel e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um telemóvel Bluetooth.
- Geração básica de imagens — fornece uma ligação sem fios entre uma câmara activada para Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmara pode ser controlada remotamente por um notebook e as imagens podem ser transferidas de uma câmara para serem armazenadas num computador ou impressas.
- Dispositivo de interface humana — possibilita a ligação sem fios a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, jogos e dispositivos de monitorização remota.
- Fax — possibilita a ligação Bluetooth que activa um notebook para enviar ou receber mensagens de fax através de um telefone ou modem.
- Headset — possibilita a ligação sem fios entre um headset e um notebook ou telemóvel. O headset age como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

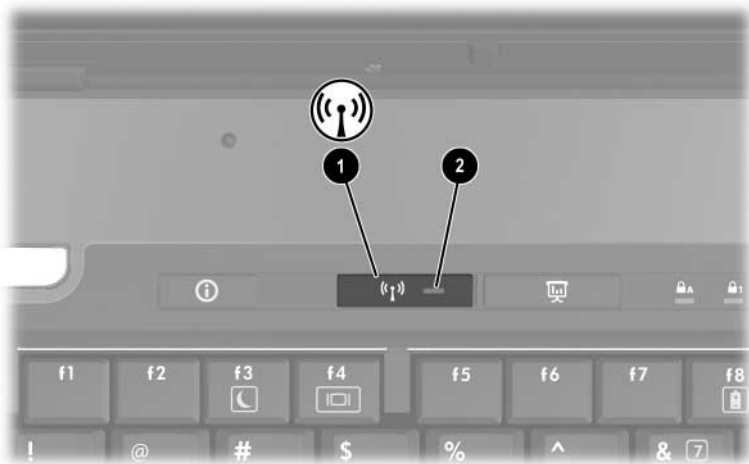
Para obter mais informações acerca da utilização do Bluetooth com o notebook, consulte o CD *Wireless Documentation* (*Documentação sobre dispositivos sem fios*) fornecido com o notebook.

Estados de energia dos dispositivos

O botão da comunicação sem fios ❶ activa e desactiva os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth em conjunto com o Wireless Assistant. Por padrão, as luzes indicadoras ❷ dos dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth se acendem quando o notebook é ligado.



A ligação de um dispositivo sem fios em si não cria automaticamente uma rede e nem o conecta a redes WLAN. Para obter informações acerca da configuração de uma WLAN, consulte a secção "[Rede local sem fios \(somente em alguns modelos\)](#)" neste capítulo.



Os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de energia:

■ Activado

■ Desactivado

É possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios no utilitário Computer Setup. Para obter mais informações acerca desse utilitário para controlar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#). Também é possível activar e desactivar os dispositivos sem fios com o botão sem fios.

Quando os dispositivos sem fios são activados no Computer Setup e com o botão sem fios, é possível utilizar o Wireless Assistant para ligar e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fios estão desactivados, pode activá-los antes de ligar ou desligar com o Wireless Assistant.

Para ver o estado dos dispositivos sem fios, coloque o cursor sobre o ícone do **Wireless Assistant** na área de notificação, ou abra o **Wireless Assistant** com um clique duplo no ícone na área de notificação. O Wireless Assistant mostra o estado dos dispositivos como ligados, desligados ou desactivados. O Wireless Assistant também mostra o estado dos dispositivos no Computer Setup como activados ou desactivados.


Para obter mais informações acerca do Wireless Assistant:

1. Abra o **Wireless Assistant** com um clique duplo no ícone na área de notificação.
2. Seleccione o botão **Ajuda**.



Não é possível utilizar o botão sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios se estiverem desactivados no Computer Setup.

Ligar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desligados ■ A luz sem fios está apagada 	Pretende ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação. 2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar. <p> Se os dispositivos sem fios estão desligados, premir o botão sem fios desactivará ambos os dispositivos. O botão não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que tanto a rede sem fios como o Bluetooth estão desactivados* ■ A luz sem fios está apagada 	Pretende ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prima o botão da comunicação sem fios. Os dispositivos voltam ao seu estado anterior, ligado ou desligado. 2. Se os dispositivos sem fios estão desligados, faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação. 3. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar.
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está ligado e o outro, desligado. ■ A luz da comunicação sem fios está acesa. 	Pretende ligar um ou ambos os dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação. 2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar.

*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que os dispositivos voltem a seu estado anterior, ligado ou desligado. Premir o botão não liga ambos os dispositivos.



Se pretende que os dispositivos sejam activados quando ligar o notebook, ligue-os antes de encerrar ou reinicializar o computador.

Desligar e desactivar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão ligados. ■ A luz da comunicação sem fios está acesa. 	Pretende desactivar ambos os dispositivos.	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desligar um ou ambos os dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação. 2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende desligar.
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desligados. ■ A luz sem fios está apagada. 	Pretende desactivar ambos os dispositivos.	Prima o botão da comunicação sem fios.
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está ligado e o outro, desligado* ■ A luz da comunicação sem fios está acesa. 	Pretende desactivar ambos os dispositivos.	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desligar ambos os dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação. 2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende desligar.

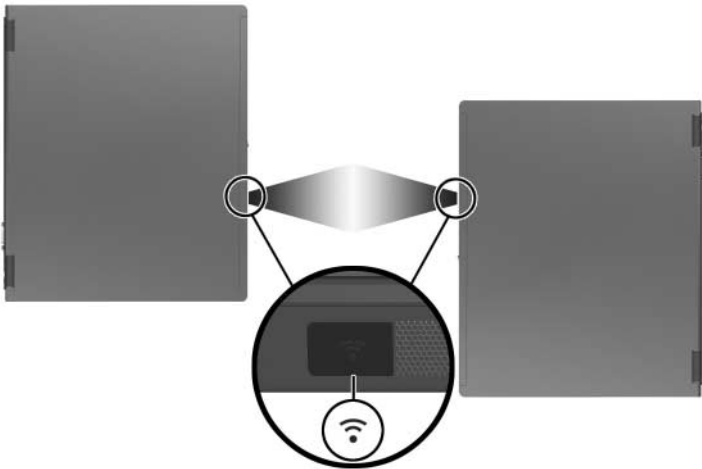
*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que voltem a seu estado anterior, ligado ou desligado. Premir o botão não liga ambos os dispositivos.

Comunicações por infravermelhos

O notebook é compatível com IrDA padrão de 4 Mbps e pode comunicar-se com outros dispositivos equipados com infravermelhos que também sejam compatíveis com IrDA.

A porta de infravermelhos admite ligações de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps), bem como ligações de alta velocidade de até 4 Mbps. O desempenho da comunicação por infravermelhos poderá variar consoante o desempenho dos periféricos de infravermelhos, da distância entre os dispositivos e das aplicações utilizadas.

Os sinais de infravermelhos são enviados através de um raio invisível de luz infravermelha e necessitam de um caminho de linha de sinal desobstruído.



Configurar transmissões por infravermelhos

Para obter informações sobre a utilização de software de infravermelhos, consulte o ficheiro de ajuda do sistema operativo.

Para configurar dispositivos de infravermelhos para transmissões ideais, proceda da seguinte forma:

- Prepare as portas de infravermelhos de ambos os dispositivos para realizar a transmissão.
- Posicione os dispositivos de forma que as portas de infravermelhos fiquem viradas uma para a outra, a uma distância não superior a 1 metro.
- Posicione as portas directamente voltadas uma para a outra. Uma vez que o ângulo de captura máximo é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a não mais de 15 graus em relação ao centro.
- Proteja as portas da luz do sol directa, luzes incandescentes intermitentes e luzes fluorescentes de economia de energia.
- Certifique-se de que não estejam direccionados para a porta sinais de controlos à distância ou de outros dispositivos sem fios, tais como auscultadores ou dispositivos de áudio.
- Durante a transmissão, não mova nenhum dos dispositivos e não permita que quaisquer objectos ou movimentos interrompam o raio.

Utilizar o modo de suspensão com infravermelhos

O modo de suspensão não é compatível com a transmissão de infravermelhos. Não é possível iniciar transmissões por infravermelhos com o notebook no modo de suspensão.

Se entrar nesse modo durante alguma transmissão, o processo será interrompido. Para sair da suspensão, prima o botão de energia para a direita ou esquerda.

A transmissão é retomada quando o notebook sai desse modo.

Entretanto, qualquer programa que estivesse a utilizar a transmissão por infravermelhos quando o modo de suspensão foi iniciado não poderá continuar do ponto em que foi interrompido.

Por exemplo, se o programa estava a imprimir quando o modo de suspensão foi iniciado, a transmissão será retomada depois que o notebook sair desse modo. É possível que a impressão, contudo, não seja retomada.

Impressão móvel

A aplicação Mobile Printing (Impressão móvel) para notebooks permite imprimir em qualquer impressora HP ligada em rede com PostScript activado, ainda que o notebook não tenha o controlador da impressora necessário.

Para imprimir utilizando a aplicação Mobile Printing:

1. Seleccione **Ficheiro > Imprimir** em qualquer aplicação.
2. Seleccione **Mobile Printing** na lista de impressoras.
3. Seleccione **Imprimir**.
4. Escreva o endereço IP da impressora ou caminho da rede.
5. Seleccione **Imprimir**.

Para obter mais informações acerca de como transferir e utilizar o recurso Mobile Printing, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Recursos de segurança



As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. É possível que esses impedimentos não evitem que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Os recursos de segurança do seu notebook podem proteger o seu equipamento, as suas informações pessoais e os seus dados de diversos tipos de riscos. Em alguns ambientes, certos recursos de segurança podem ser desnecessários.


Além das medidas de segurança do sistema operativo do Windows, a tabela a seguir pode ajudar na decisão de quais outros recursos de segurança utilizar.

A maior parte dos recursos de segurança podem ser configurados no utilitário Computer Setup. Para obter mais informações, consulte a secção "[Menu Security \(Segurança\)](#)" no [Capítulo 13](#), "[Utilitário Computer Setup](#)".

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Utilização não autorizada do notebook.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Palavra-passe de ligação* ■ Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager <p>Consulte a secção "HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)" neste capítulo para obter mais informações.</p>
Acesso não autorizado ao utilitário Computer Setup (f10).	Palavra-passe de administrador da HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo do disco rígido.	DriveLock*
Inicialização não autorizada a partir de um CD, disquete ou arranque do adaptador de rede interno.	Segurança de dispositivos*

*As definições do recurso de segurança são efectuadas no Computer Setup. O Computer Setup não é um utilitário do Windows e o acesso é efectuado premindo-se a tecla **f10** quando o notebook é reiniciado ou iniciado. Os procedimentos para utilizar o Computer Setup para definir preferências de segurança são detalhados neste capítulo. Para obter informações sobre como ver informações de sistema e utilizar outros recursos do Computer Setup, consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

(Continuação)

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Acesso não autorizado à conta de utilizador do Windows.	<ul style="list-style-type: none">■ Placas Smart Card opcionais Uma placa smart card activada pode armazenar a palavra-passe de utilizador e a palavra-passe de administrador do Windows; portanto, tanto a smart card como o PIN da smart card são necessários para aceder à conta.■ Credential Manager for ProtectTools Consulte a secção "Credential Manager for ProtectTools" neste capítulo para obter mais informações. <p> Esse recurso de segurança é admitido apenas em alguns módulos de smart card reader.</p>
Acesso não autorizado aos dados	<ul style="list-style-type: none">■ Palavra-passe de administrador da HP■ Software de firewall do Windows■ Actualizações do Windows■ Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager Consulte a secção "HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)" neste capítulo para obter mais informações.
Acesso não autorizado às definições do BIOS e a outras informações de identificação do sistema.	Palavra-passe de administrador da HP
Remoção não autorizada do notebook.	<p>Ranhura do cabo de segurança (utilizada com um cabo de segurança opcional)</p> <p>Para obter mais informações sobre a ranhura do cabo de segurança, consulte a secção "Cabo de segurança opcional" neste capítulo.</p>

Preferências de segurança no Computer Setup

A maior parte das preferências de segurança está definida no utilitário Computer Setup. Visto que o Computer Setup não é um utilitário do Windows, o mesmo não admite os dispositivos indicadores do notebook. Quando utilizar o utilitário Computer Setup, use as teclas do notebook para navegar e efectuar selecções.

Para obter mais instruções, consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

Palavras-passe

A maioria dos recursos de segurança utiliza palavras-passe. Sempre que definir uma palavra-passe, anote-a e guarde-a num local seguro longe do notebook:

- Caso esqueça a palavra-passe de ligação e a palavra-passe de administrador da HP, não será possível inicializar o notebook nem restaurá-lo da hibernação. Ligue para o Centro de apoio ou para o fornecedor de serviços autorizado para obter informações adicionais.
- Caso esqueça a palavra-passe de administrador da HP, não será possível aceder ao Computer Setup.
- Caso se esqueça da palavra-passe de utilizador do DriveLock, mas souber a palavra-passe principal, pode remover a protecção DriveLock da unidade.

Para obter instruções, consulte a secção ["DriveLock"](#) neste capítulo.

Palavras-passe da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e do sistema operativo Windows funcionam independentemente uns dos outros. Por exemplo, um dispositivo desactivado no utilitário Computer Setup não pode ser activado no Windows.

Algumas opções de palavra-passe são fornecidas pelo seu software HP e outras, pelo seu sistema operativo. As palavras-passe da HP e do Windows também independem entre si. A tabela a seguir contém uma lista das diferentes palavras-passe utilizadas pela HP e pelo Windows e a descrição das suas respectivas funções.

Para obter informações adicionais acerca de palavras-passe do Windows, como palavras-passe de protecção de ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Palavras-passe da HP	Função
Palavra-passe de administrador da HP	Protege o acesso ao Computer Setup.
Palavra-passe de ligação	Utilizada para aceder ao notebook durante a inicialização e reinicialização.
Palavra-passe principal do DriveLock	Utilizada pelo administrador HP para aceder às unidades protegidas pelo DriveLock e para remover a protecção DriveLock da unidade.
Palavra-passe do utilizador do DriveLock	Utilizada por utilizadores diários para aceder às unidades protegidas pelo DriveLock durante a inicialização.

(Continuação)

Palavras-passe do Windows	Função
PIN do smart card	Utilizado para autenticar o smart card. As palavras-passe de ligação e de administrador da HP podem ser armazenadas nas placas smart card se o módulo de smart card reader opcional admitir esse recurso. O recurso de segurança do smart card deve ser activado no Computer Setup seguido pela activação de um PIN no HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos). Consulte a secção "HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)" neste capítulo para obter mais informações.
Palavra-passe de administrador*	Protege o acesso de administrador Windows ao conteúdo do notebook.
Palavra-passe do utilizador*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook depois de sair da suspensão.

*Para obter informações sobre como definir a palavra-passe de administrador ou de utilizador do Windows, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Orientações acerca das palavras-passe da HP e do Windows

As palavras-passe da HP e do Windows não são permutáveis. Utilize uma palavra-passe da HP na solicitação de palavra-passe correspondente. Faça o mesmo com a palavra-passe do Windows. Por exemplo:

- Se tiver sido definida uma palavra-passe de ligação, essa palavra-passe (e não a palavra-passe do Windows) deve ser introduzida no arranque do notebook ou ao voltar do modo de hibernação.
- Se tiver definido o Windows para solicitar a palavra-passe antes de sair do modo de suspensão, deve introduzi-la (não a palavra-passe de ligação) para sair desse modo.

A mesma palavra ou série de letras ou números utilizada para palavras-passe da HP pode também ser utilizada para outra palavra-passe da HP ou do Windows, com as seguintes considerações:

- As palavras-passe da HP podem ser qualquer combinação de até trinta e duas letras e números, e não são sensíveis à utilização de maiúsculas e minúsculas.
- As palavras-passe da HP devem ser definidas e introduzidas com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe da HP definida com teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.

Para obter informações sobre o teclado numérico incorporado, consulte a secção "[Teclados numéricos](#)" no [Capítulo 3, "Dispositivos indicadores e teclado"](#).

Embora possa utilizar o mesmo texto em várias palavras-passe, as palavras-passe da HP e do Windows funcionam de forma independente. Mesmo que utilize o mesmo texto numa palavra-passe da HP e noutra do Windows, terá de definir uma palavra-passe da HP no Computer Setup e uma do Windows no sistema operativo.



Embora os seus nomes sejam semelhantes, a palavra-passe de administrador da HP e a palavra-passe de administrador do Windows possuem diferentes funções. Por exemplo, a palavra-passe de administrador do Windows não pode ser utilizada para aceder ao utilitário Computer Setup e a palavra-passe de administrador da HP não fornece acesso de nível administrativo ao conteúdo do notebook. Pode, no entanto, utilizar o mesmo texto para ambas as palavras-passe.

Palavras-passe de administrador da HP

A palavra-passe de administrador da HP protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no Computer Setup. Uma vez definida, a palavra-passe deve ser introduzida para aceder ao utilitário Computer Setup.

A palavra-passe de administrador da HP:

- Não é permutável com palavras-passe do administrador do Windows, embora ambas possam utilizar a mesma palavra ou série de letras ou números.
- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Devem ser definidas e introduzidas com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de administrador da HP definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavras-passe de administrador da HP

A palavra-passe de administrador da HP é definida, alterada ou eliminada no Computer Setup.

Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Administrator Password (Palavra-passe do administrador)** e prima **enter**.
 - ❑ Para definir a palavra-passe de administrador da HP, escreva-a nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.
 - ❑ Para alterar a palavra-passe de administrador da HP, escreva a actual no campo Old password (Palavra-passe antiga), escreva a nova nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.

- ❑ Para eliminar palavras-passe do administrador da HP, escreva a palavra-passe actual no campo Old password (Palavra-passe antiga) e, em seguida, prima a tecla **f10**.
- 5. Para guardar as preferências e sair do Computer Setup, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Introduzir palavras-passe de administrador da HP

No pedido Administrator Password (Palavra-passe de administrador), escreva a palavra-passe de administrador, utilizando os mesmos tipos de teclas que utilizou para definir a palavra-passe. Em seguida, prima Enter. Após três tentativas de introdução da palavra-passe de administrador da HP sem êxito, reinicie o notebook e volte a tentar.

Palavras-passe de ligação

A palavra-passe de ligação impede a utilização não autorizada do notebook. Uma vez definida a palavra-passe, será necessário introduzi-la sempre que ligar ou reinicializar o notebook. As palavras-passe de ligação:

- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Devem ser definidas e introduzidas com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de ligação definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavras-passe de ligação

As palavras-passe de ligação são definidas, alteradas ou eliminadas no utilitário Computer Setup.

Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Power-On Password (Palavra-passe de ligação)** e prima **enter**.
 - ☐ Para definir a palavra-passe de ligação, escreva-a nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.
 - ☐ Para alterar a palavra-passe de ligação, escreva a actual no campo Old password (Palavra-passe antiga), escreva a nova nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.
 - ☐ Para eliminar a palavra-passe de ligação, escreva a actual no campo Old password (Palavra-passe antiga) e prima a tecla **f10**.

5. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Introduzir palavras-passe de ligação

Quando lhe for solicitado, escreva a sua palavra-passe e prima **enter**. Após três tentativas sem êxito, reinicie o notebook e tente novamente.

Solicitar uma palavra-passe de ligação na reinicialização

Pode ser definida a solicitação de uma palavra-passe de ligação sempre que o notebook for reinicializado. Esse recurso pode ser activado ou desactivado no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Password options (Opções de palavra-passe) > Require password on restart (Solicitar palavra-passe na reinicialização)**.
5. Comute o campo para activar ou desactivar e, em seguida, prima **enter**.
6. Guarde as preferências utilizando as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

DriveLock



ATENÇÃO: Caso se esqueça das palavras-passe principal e do utilizador do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não mais será possível utilizá-la.

O DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo da unidade de disco rígido. Após a aplicação da protecção do DriveLock à unidade, deve introduzir a palavra-passe para ter acesso ao seu conteúdo. A unidade deve ser introduzida no notebook, não numa estação de ancoragem opcional (somente em alguns modelos) ou MultiBay externo opcional, para que se possa aceder à mesma por meio das palavras-passe do DriveLock.

O DriveLock requer uma palavra-passe de utilizador e uma palavra-passe principal definidas no Computer Setup:

- O acesso a às unidades de disco rígido protegidas com o DriveLock pode ser efectuado com a palavra-passe de utilizador ou principal.
- Só é possível eliminar as palavras-passe de utilizador ou principal removendo a protecção DriveLock da unidade. Essa protecção só poderá ser removida da unidade com a introdução da palavra-passe principal.
- O proprietário da palavra-passe de utilizador deverá ser o utilizador diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da palavra-passe principal deverá ser o administrador do sistema ou o utilizador diário.
- As palavras-passe de utilizador e principal podem ser a mesma palavra.



Ao iniciar o notebook por unidades de disco rígido protegidas com DriveLock, e se as palavras-passe de ligação e de DriveLock forem idênticas, o sistema solicita a introdução de somente a palavra-passe de ligação, em vez de ambas.

Definir palavras-passe do DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup com a ligação do notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)**. Em seguida, prima **enter**.
5. Selecciona a localização da unidade de disco rígido e prima a tecla **f10**.
6. Selecciona o campo Protection (Protecção) para **activar**, e prima **f10**.
7. Leia o aviso. Para continuar, prima a tecla **f10**.
8. Escreva a palavra-passe de utilizador nos campos **New password (Nova palavra-passe)** e **Verify new password (Confirmar nova palavra-passe)** e prima a tecla **f10**.
9. Escreva a palavra-passe principal nos campos **New password (Nova palavra-passe)** e **Verify new password (Confirmar nova palavra-passe)** e prima a tecla **f10**.

10. Para confirmar a protecção DriveLock da unidade seleccionada, escreva DriveLock no campo de confirmação e prima **f10**.
11. Para guardar as definições de DriveLock, seleccione **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Introduzir palavras-passe do DriveLock

1. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
2. Quando lhe for solicitado a palavra-passe do DriveLock, escreva a principal ou de utilizador (utilizando o mesmo tipo de teclas utilizado para definir a palavra-passe) e prima **enter**.



Depois de duas tentativas incorrectas, reinicie o notebook e tente novamente.

Solicitar uma palavra-passe de DriveLock na reinicialização

Pode ser definida a solicitação de uma palavra-passe de DriveLock sempre que o notebook for reinicializado. Esse recurso pode ser activado ou desactivado no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Password options (Opções de palavra-passe) > Require password on restart (Solicitar palavra-passe na reinicialização)**.
5. Comute o campo para activar ou desactivar e, em seguida, prima **enter**.
6. Guarde as preferências utilizando as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Alterar a palavra-passe do DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup com a ligação do notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Security) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)** e, em seguida, prima **enter**.

5. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de disco rígido e, em seguida, prima a tecla **f10**.
6. Utilize as teclas de seta para seleccionar o campo da palavra-passe que pretende alterar. Escreva a palavra-passe actual no campo **Old password (Palavra-passe antiga)** e escreva a nova palavra-passe nos campos **New password (Nova palavra-passe)** e **Verify new password (Confirmar nova palavra-passe)**. Em seguida, prima a tecla **f10**.
7. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Remover a protecção DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup com a ligação do notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)** e, em seguida, prima **enter**.
5. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de disco rígido e, em seguida, prima a tecla **f10**.
6. Mude o campo Protection (Protecção) para Disable (Desactivar) e, em seguida, prima a tecla **f10**.
7. Escreva a palavra-passe principal no campo **Old password (Palavra-passe antiga)**. Em seguida, prima a tecla **f10**.
8. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Segurança do dispositivo

No menu Device Security (Segurança do dispositivo) do utilitário Computer Setup é possível desactivar total ou parcialmente a maior parte das portas e unidades.

Para desactivar ou reactivar recursos no notebook no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:

- ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
- ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
- 4. Seleccione **Security (Segurança) > Device security (Segurança do dispositivo)**, e escreva as suas preferências.
- 5. Para confirmá-las, prima **f10**.
- 6. Para guardar as preferências, seleccione **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Informações do sistema

As informações do sistema facultam pormenores acerca do notebook e da bateria. As secções a seguir contêm explicações acerca de como impedir que outros utilizadores vejam as informações do sistema e como configurar as opções dessas informações no utilitário Computer Setup.

As opções do System Information (Informações do sistema) permitem-lhe:

- Ver ou introduzir o número de série, etiqueta do artigo e etiqueta de proprietário do notebook.
- Ver o número de série da bateria.



Para impedir o acesso não autorizado a essas informações, é necessário criar uma palavra-passe de administrador da HP. Para obter instruções, consulte a secção "[Definir palavras-passe de administrador da HP](#)" anteriormente neste capítulo.

Definir as opções de informações do sistema

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido está instalada no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Para abrir o utilitário Computer Setup, ligue ou reinicie o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Para ter acesso ou para definir as suas preferências, siga estas instruções:
 - ☐ Para ver informações gerais do sistema, seleccione **File (Ficheiro) > System Information (Informações do sistema)**.
 - ☐ Para ver ou introduzir valores de identificação dos componentes do sistema, seleccione **Security (Segurança) > System IDs (IDs do sistema)**.
5. Para confirmar as informações ou as preferências, prima a tecla **f10**.
6. Para guardar as informações ou as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Software antivírus

Quando utiliza o notebook para correio electrónico, rede ou acesso à Internet, o equipamento fica exposto a vírus informáticos. Esses vírus podem desactivar o seu sistema operativo, as aplicações ou os utilitários ou ainda provocar o mau funcionamento dos mesmos.

O software antivírus pode detectar a maior parte dos vírus, destruí-los e, muitas vezes, reparar os danos que possam ter causado. Para proteger o notebook contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deverá ser actualizado.

O Norton AntiVirus está pré-instalado no seu notebook. Para obter informações acerca da utilização do software Norton AntiVirus software:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e suporte.**

Para obter mais informações sobre vírus informáticos:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte.**
2. Escreva vírus no campo **Procurar.**
3. Prima **enter.**

Software de firewall

Quando utiliza o notebook para enviar mensagens de correio electrónico, aceder à rede ou à Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações pessoais, acerca do seu notebook e seus dados. O firewall controla todo o tráfego de entrada e saída do computador incluindo recursos tais como a petição de palavra-passe, alarmes automáticos e interfaces de utilizador de configuração. Para proteger a sua privacidade, é recomendado que utilize software de firewall.

O firewall do sistema operativo do Windows está disponível no seu notebook. Para saber mais sobre este firewall:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Seleccione o separador **Geral**.
 - ☐ Para obter mais informações acerca do Firewall do Windows, seleccione a ligação **Que mais devo saber acerca do 'Firewall do Windows'?**
 - ☐ Para desactivar o Firewall do Windows, seleccione **Desligado (não recomendado)**.
 - ☐ Para reactivar o Firewall do Windows, seleccione **Ligado (recomendado)**.
3. Seleccione **OK**.

Em algumas situações, o firewall pode bloquear o acesso a jogos na Internet, interferir na partilha de ficheiros ou de impressoras numa rede ou bloquear anexos de mensagens de correio electrónico autorizados. Caso esteja a utilizar o Firewall do Windows e uma aplicação tentar estabelecer ligações de entrada com o seu notebook pela primeira vez, um alerta de segurança será apresentado. O alerta de segurança permite configurar a permissão do firewall para a aplicação.

- Para permitir que a aplicação ligue-se ao notebook, seleccione **Unblock this program (Desbloquear este programa)**. A aplicação é adicionada à lista de excepções e não será bloqueada pelo firewall do Windows.
- Para bloquear permanentemente a aplicação, seleccione **Keep blocking this program (Continuar a bloquear este programa)**. O firewall do Windows bloqueará a aplicação toda vez que tentar estabelecer a ligação.
- Para bloquear a aplicação temporariamente, seleccione **Keep blocking this program, but ask me again later (Continuar a bloquear este programa, mas perguntar novamente no futuro)**. A próxima vez que a aplicação tentar estabelecer ligação com o notebook, o alerta de segurança será apresentado.

Para adicionar manualmente aplicações à lista de excepções do firewall do Windows para que não sejam bloqueadas pelo firewall:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Seleccione o separador **Excepções**.
3. Seleccione **Adicionar programa** e escreva as informações necessárias acerca da aplicação.
4. Seleccione **OK**. A aplicação é adicionada à lista de excepções e não será bloqueada pelo firewall do Windows.

Se estiver a utilizar um firewall opcional e pretender permitir que uma aplicação bloqueada ligue-se:

- Para solucionar esse problema temporariamente, desactive o firewall, execute a tarefa e reactive-o.
- Para solucionar esse problema permanentemente, reconfigure o firewall. Consulte a documentação do firewall ou contacte o fabricante do firewall.

Actualizações críticas de segurança para o Windows XP



ATENÇÃO: Como novos vírus de computador são detectados a todo instante, é recomendável instalar todas as actualizações críticas assim que receber o aviso da Microsoft. É recomendável executar o Windows Update mensalmente para instalar as últimas actualizações recomendadas da Microsoft.

Junto com seu notebook encontrará o disco (*Actualizações críticas de segurança para Windows XP*) que lhe fornecerá actualizações adicionais posteriores à configuração do seu equipamento. Durante toda a vida útil do computador, a Microsoft continuará a actualizar o seu sistema operativo e colocará essas actualizações à disposição no seu site.

Para actualizar o seu sistema operativo utilizando o disco *Critical Security Updates for Windows XP* (*Actualizações críticas de segurança para Windows XP*):

1. Introduza o disco na unidade. O disco iniciará a aplicação de instalação automaticamente.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar as actualizações. Este processo poderá demorar alguns minutos.
3. Remova o disco.

Utilizar o módulo Smart Card Reader

O notebook é fornecido com um smart card reader incorporado, e o controlador para esse smart card reader, pré-instalado. Portanto, não é necessária qualquer acção para instalar o controlador.

O smart card reader é utilizado com placas padrão na indústria, pequenas placas de plástico, do tamanho de um cartão de crédito. As smart cards portam um microchip que contém uma memória e um microprocessador. De forma similar aos computadores pessoais, elas possuem um sistema operativo para gerir a entrada e a saída, e apresentam recursos de segurança para a protecção contra adulterações.

Um número de identificação pessoal (PIN) é necessário para aceder ao conteúdo do microchip. Portanto, pode aceder a um computador protegido por uma smart card apenas se tiver a smart card correcta e conhecer o pin.

Para obter informações acerca da utilização do HP ProtectTools Security Manager para gerir os recursos de segurança da smart card, consulte "[Smart Card Security for ProtectTools](#)" neste capítulo.

Introduzir uma Smart Card

Para introduzir uma smart card, proceda da seguinte forma:

1. Introduza a smart card no smart card reader.



2. Siga as instruções no ecrã para iniciar a sessão no notebook utilizando o pin da smart card.

Remover uma Smart Card

Para remover uma smart card, proceda da seguinte forma:

- » Segure as bordas da smart card e puxe-a para fora do smart card reader.



HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)

O notebook é fornecido com o gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager pré-instalado. Pode-se aceder a este software através do Painel de controlo do Microsoft Windows. Proporciona recursos de segurança projectados para ajudá-lo a se proteger contra o acesso não autorizado ao notebook, à rede e aos dados críticos. Módulos adicionais para o HP ProtectTools Security Manager fornecem o seguinte:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Consoante o modelo do notebook, os módulos adicionais podem ser pré-instalados, pré-carregados ou transferidos do site da HP. Visite <http://www.hp.com> para obter mais informações.

Embedded Security for ProtectTools



É necessário ter o chip de segurança integrada opcional no notebook para utilizar a segurança integrada para o ProtectTools.

O Embedded Security for ProtectTools (Segurança integrada para o ProtectTools) possui recursos de segurança que protegem contra o acesso não-autorizado aos dados ou credenciais do utilizador, que incluem o seguinte:

- As funções administrativas, como propriedade e gestão da frase-passe do proprietário.
- As funções do utilizador, como inscrição e gestão de frases-passe do utilizador.

- As configurações, incluindo a configuração do Microsoft EFS avançado e do Personal Secure Drive (Unidade pessoal protegida) para proteger dados do utilizador.
- As funções de gestão, como cópias de segurança e restauro da hierarquia principal.
- Suporte para aplicações de outros fornecedores (como Microsoft Outlook e Internet Explorer) para operações de certificação digital protegidas quando utilizar a segurança integrada.

O chip de segurança integrado opcional aumenta e possibilita outros recursos de segurança do HP ProtectTools Security Manager. Por exemplo, o Credential Manager for ProtectTools pode utilizar o chip integrado como um factor de autenticação quando o utilizador inicia a sessão no Windows. Em alguns modelos, o chip de segurança integrado também possibilita o acesso de recursos de segurança do BIOS através do BIOS Configuration for ProtectTools.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Embedded Security for ProtectTools ou o *HP ProtectTools Embedded Security Guide (Manual de segurança integrada do HP ProtectTools)* no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)*.

Credential Manager for ProtectTools

O Credential Manager for ProtectTools possui recursos de segurança que oferecem protecção contra acesso não autorizado ao notebook, inclusive o seguinte:

- Alternativas para palavras-passe ao iniciar a sessão no Microsoft Windows, como a utilização de smart cards para iniciar a sessão no Windows.
- Recurso de registo único que lembra automaticamente as credenciais para sites, aplicações e recursos de rede protegidos.
- Suporte para dispositivos de segurança adicionais, como smart cards e leitores biométricos de impressão digital.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

O BIOS Configuration for ProtectTools fornece acesso às definições de segurança e de configuração do BIOS dentro da aplicação HP ProtectTools Security Manager, o que permite ao utilizadores ter um acesso melhor aos recursos geridos pelo BIOS do sistema.

Com o BIOS Configuration for ProtectTools, é possível:

- Gerir palavras-passe de ligação do utilizador e do administrador.
- Configurar recursos de autenticação antes do arranque, como palavras-passe de smart card e de ligação.
- Activar ou desactivar recursos de hardware (como a activação de arranque pelo CD-ROM).
- Configurar opções ou a ordem de arranque, que incluem desactivar o recurso de arranque por unidades que não o disco rígido principal.



Muitos dos recursos no BIOS Configuration for ProtectTools também estão disponíveis no Computer Setup.

Consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#) para obter mais informações.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Com o Smart Card Security for ProtectTools, é possível

- Aceder a recursos de segurança opcionais do smart card. Aperfeiçoamentos de segurança são suportados pelo HP ProtectTools Smart Card opcional e um leitor opcional, como o HP PC Card Smart Card Reader.
- Inicializar um HP ProtectTools Smart Card opcional para que possa ser utilizado com o Credential Manager for ProtectTools.
- Trabalhar com o BIOS para activar a autenticação do smart card opcional em um ambiente pré-arranque e para configurar smart cards separados para um administrador e um utilizador. Isso requer que um utilizador introduza o smart card e, como opção, introduza um PIN antes de permitir o carregamento do sistema operativo.

Para obter mais informações sobre os recursos de segurança do BIOS, consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

- Definir e mude a palavra-passe utilizada para autenticar utilizadores do smart card opcional.
- Fazer uma cópia de segurança e recupere as credenciais armazenadas no smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Smart Card Security for ProtectTools.

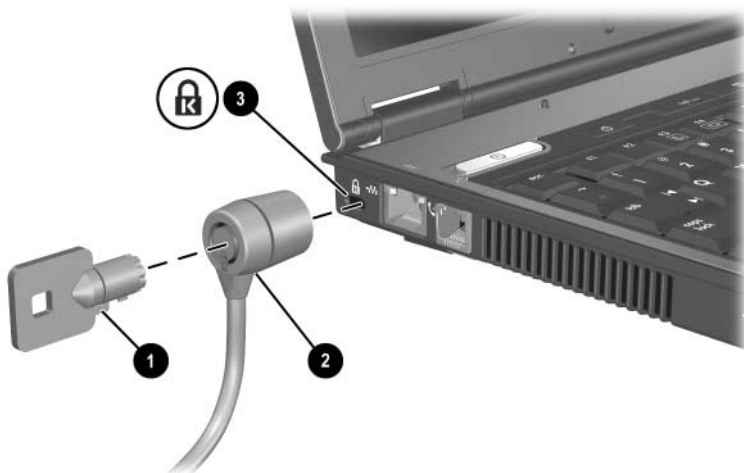
Cabo de segurança opcional



As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para instalar cabos de segurança:

1. Prenda o cabo de segurança em volta do objecto pretendido.
2. Introduza a chave ❶ no bloqueio do cabo ❷.
3. Introduza o bloqueio na ranhura do cabo de segurança ❸ e, em seguida, bloqueie o cabo com a chave.



Utilitário Computer Setup

O Computer Setup é um utilitário pré-instalado, baseado na ROM, que pode ser utilizado ainda que o sistema operativo não esteja a funcionar ou não seja carregado. Se o sistema operativo estiver a funcionar, o notebook o reiniciará depois de sair do utilitário de configuração.



Os dispositivos indicadores não são admitidos no Computer Setup, é necessário utilizar o teclado para navegar e efectuar selecções.



Um teclado externo ligado através de USB só pode ser utilizado com o Computer Setup se o suporte USB a tecnologias anteriores estiver activado. Para obter mais informações acerca do USB, consulte a secção "[Ligar dispositivos USB](#)" no "[Dispositivos USB](#)" neste manual.

As tabelas de menus, adiante neste capítulo, facultam uma descrição geral das opções do utilitário Computer Setup.

Acesso ao Computer Setup

É possível ter acesso às informações e definições do Computer Setup nos menus **File (Ficheiro)**, **Security (Segurança)**, **Tools (Ferramentas)** e **Advanced (Avançadas)**:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para apresentar as informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
 - ❑ Para regressar ao menu do Computer Setup, prima **esc**.
2. Selecciono o menu **File (Ficheiro)**, **Security (Segurança)**, **Tools (Ferramentas)** ou **Advanced (Avançadas)**.
3. Para sair do Computer Setup, utilize uma das seguintes opções:
 - ❑ Para sair sem guardar as alterações, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - ❑ Para sair e guardar todas as configurações introduzidas, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Predefinições do Computer Setup

Para restaurar todas as definições do Computer Setup aos valores definidos na fábrica:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ☐ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para apresentar as informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Restore defaults (Restaurar predefinições)**.
3. Selecciona a caixa de verificação **Restore Defaults (Restaurar predefinições)**.
4. Para confirmar o restauro, prima **f10**.
5. Selecciona **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Ao reiniciar o computador, as definições de fábrica são reactivadas e todas as informações de identificação introduzidas são guardadas.





As configurações relacionadas a palavras-passe e segurança não são alteradas quando as configurações padrão de fábrica são redefinidas.


Menu File (Ficheiro)

Selecione	Para
System information (Informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none">■ Ver informações de identificação acerca do notebook e das baterias do sistema.■ Ver informações específicas acerca do processador, memória e do cache, revisão do vídeo, versão do controlador do teclado e ROM do sistema.
Save to floppy (Guardar em disquete)	Guardar as definições da configuração do sistema numa disquete.
Restore from floppy (Restaurar da disquete)	Restaurar as definições da configuração do sistema duma disquete.
Restore defaults (Restaurar padrões)	Substituir definições de configuração no utilitário Computer Setup pelas definições padrão de fábrica. As informações de identificação mantêm-se.
Ignore changes and exit (Ignorar alterações e sair)	Cancelar as alterações introduzidas durante a secção actual. Em seguida, saia e reinicie o notebook.
Save changes and exit (Guardar alterações e sair)	Guardar as alterações introduzidas durante a secção actual. Em seguida, saia e reinicie o notebook. As alterações guardadas entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Menu Security (Segurança)

Selecione esta opção	Para
Aministrator password (Palavra-passe do administrador)	Introduzir, alterar ou eliminar palavras-passe de administrador da HP.
Palavra-passe de ligação	Introduzir, alterar ou eliminar palavras-passe de ligação.
Password options (Opções de palavra-passe)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activar/desactivar segurança estrita. ■ Activar/desactivar a palavra-passe exigida na reinicialização.
DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)	<p>Activar/desactivar o DriveLock; alterar palavras-passe de utilizador ou principal do DriveLock.</p> <p> Só é possível aceder às definições do DriveLock ao entrar no Computer Setup ligando, não reinicializando, o notebook.</p>
Smart Card Security (Segurança da smart card)	<p>Activar/desactivar o suporte para autenticação do smart card no arranque.</p> <p> Esse recurso é admitido apenas em alguns smart card readers.</p>

(Continuação)

Selecione esta opção	Para
Embedded Security (Segurança incorporada)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar o chip de segurança incorporada.■ Restaurar o chip de segurança incorporada para as definições de fábrica.■ Activar/desactivar o suporte à autenticação na ligação.■ Activar/desactivar o DriveLock automático.■ Redefinir a credencial de autenticação na ligação. <p> Pode-se aceder às definições de segurança incorporada somente se o notebook está equipado com o respectivo chip.</p>
Device security (Segurança de dispositivos)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar dispositivos no sistema.■ Activar a placa NIC para inclusão no MultiBoot.
System IDs (IDs do sistema)	Introduzir valores de identificação definidos pelo utilizador.


Menu Tools (Ferramentas)

Seleccione	Para
HDD Self Test Options (Opções de teste automático da unidade)	Executar testes automáticos em qualquer unidade de disco rígido do sistema.
Battery Information (Informações acerca da bateria)	Ver informações acerca de qualquer bateria no notebook.
Memory Check (Verificar memória)	<ul style="list-style-type: none">■ Executar um teste automático nos módulos de memória do notebook.■ Ver informações sobre os módulos de memória instalados no notebook.

Menu Advanced (Avançadas)

Selecione	Para
Language (Idioma), ou prima f2	Alterar o idioma do utilitário Computer Setup.
Boot Options (Opções de arranque)	<ul style="list-style-type: none">■ Definir o número de segundos para tempo de espera da f10 e f12.■ Activar/desactivar o MultiBoot, que define uma sequência de arranque que pode incluir a maior parte dos dispositivos de arranque e suportes do sistema. Para obter mais informações, consulte Apêndice B, "MultiBoot".■ Definir a ordem de arranque.
Device Options (Opções de dispositivo)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar vários dispositivos indicadores padrão no arranque. Selecione Disable (Desactivar) para definir o notebook para adoptar no arranque apenas um dispositivo indicador normalmente não padrão.■ Seleccionar um modo de porta paralela: EPP (Enhanced Parallel Port), padrão, bidireccional ou ECP (Enhanced Capabilities Port).

(Continuação)

Seleccione	Para
Device Options (Opções do dispositivo) (continuação)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar suporte USB a tecnologias anteriores para teclados, ratos e hubs USB: Com suporte USB activado:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> O teclado, rato e hubs USB funcionam mesmo que o sistema operativo Windows não esteja carregado.<input type="checkbox"/> O notebook inicia por unidades de disco rígido, disquetes da respectiva unidade, CD-R, CD-RW ou DVD introduzidos em unidades ligadas por USB ao notebook ou a estações de ancoragem opcionais.■ Activar/desactivar o ventilador para ficar sempre ligado quando o notebook estiver conectado à energia CA.■ Trocar as funções da tecla fn e da tecla ctrl esquerda.■ Activar/desactivar dispositivos Bluetooth e WLAN. As configurações do Bluetooth e WLAN são acedidas apenas se o notebook estiver equipado com um dispositivo sem fios Bluetooth ou 802.11.■ Activar/desactivar a mudança entre LAN/WLAN.■ Activar/desactivar o modo de economia de energia da LAN.■ Activar/desactivar o Intel SpeedStep.

Actualização de software e recuperação do sistema

Actualizações de software

Para obter um desempenho óptimo do notebook e para assegurar que este permanece compatível com as tecnologias em evolução, a HP recomenda a instalação das mais versões mais recentes do seu software conforme estejam disponíveis.

Para actualizar o software da HP:

1. Prepare para todas as actualizações identificando o tipo, série ou família e o modelo do notebook. Para tal, consulte a secção "[Aceder às informações do notebook](#)" neste capítulo. Prepare para actualizações da ROM do sistema identificando suas versões actualmente instaladas no notebook através do utilitário Computer Setup.
2. Obtenha as actualizações no site local da HP ou no CD *Support Software (Software de suporte)* (vendido separadamente).

3. Transfira e instale as actualizações.



A memória ROM do sistema do notebook armazena o BIOS. O BIOS determina o modo como o hardware do notebook interage com o sistema operativo e os dispositivos externos, e proporciona suporte aos serviços do notebook como a data e a hora.



Se o notebook estiver ligado a uma rede, a HP recomenda que contacte o seu administrador antes de instalar qualquer actualização para o software, especialmente actualizações à ROM de sistema.

Obter o disco Support Software (Software de suporte)

O disco *Support Software (Software de suporte)* fornece actualizações de software da HP e instruções acerca da instalação. Esse disco inclui controladores de dispositivos, actualizações da ROM e utilitários.

Para adquirir o disco actual do *Support Software (Software de suporte)* ou uma assinatura que forneça a versão actual e as versões futuras do disco, visite o site da HP em <http://www.hp.com>.

Aceder às informações do notebook

Para ter acesso a actualizações para o notebook, são necessárias as seguintes informações:

- O equipamento pertence à *categoria* notebook.
- O nome da *família* do equipamento e o número de *série* estão impressos no canto inferior direito do bisel do ecrã.
- A etiqueta de número de série, localizada na parte inferior do notebook, inclui informações acerca do *modelo* do equipamento.

Para determinar se as actualizações da ROM disponíveis contêm versões ROM mais recentes que a actualmente instalada no notebook, será necessário saber a versão da ROM de sistema actualmente instalada.

Podem ser apresentadas informações de versão da ROM no utilitário Computer Setup.

Para ver informações acerca da ROM no Computer Setup:

■ Prima **fn+esc**.

– ou –

■ Abra o Computer Setup:

1. Ligue ou reinicie o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
2. Seleccione **File (Ficheiro) > System Information (Informações do sistema)**. As informações acerca da ROM do sistema serão mostradas.
3. Para sair do utilitário Computer Setup sem alterar quaisquer definições, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã. Depois de fechar o utilitário Computer Setup, o notebook é reiniciado no Windows.

Software de Internet

A maioria do software disponível no site da HP encontra-se em ficheiros compactados denominados *SoftPaqs*. Algumas actualizações da ROM podem estar contidas em ficheiros compactados chamados *ROMPaqs*.

A maior parte dos pacotes de transferência contém ficheiros denominados Readme.txt. Esses ficheiros contêm informações acerca da instalação e resolução de problemas. Os ficheiros Readme.txt fornecidos nos ROMPaqs estão disponíveis apenas em inglês.

Transferir a ROM do sistema



ATENÇÃO: Para evitar que o notebook sofra danos sérios ou uma instalação sem êxito, transfira e instale a actualização da ROM somente enquanto o equipamento estiver ligado a uma fonte de alimentação externa fiável utilizando o adaptador CA. Não transfira ou instale uma actualização da ROM com o notebook a funcionar com a bateria, ancorado numa estação de ancoragem opcional ou ligado a uma fonte de alimentação opcional. Durante o processo de transferência ou instalação:

- Não desligue o notebook da tomada eléctrica.
- Não encerre o notebook nem o deixe entrar no modo de suspensão ou hibernação.
- Não introduza, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Transferir a actualização da ROM

1. Entre na página do site da HP que proporciona o software para o notebook.
 - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**, e, em seguida, seleccione uma ligação de actualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar o seu notebook e aceder à actualização ROM que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
 - a. Grave a data, nome ou outro identificador de qualquer actualização da ROM superior à versão actual instalada no notebook. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de a ter transferido para a unidade de disco rígido.
 - b. Registe o caminho do local padrão ou personalizado na unidade de disco rígido para o qual o pacote ROM será transferido. Pode necessitar aceder aos pacotes ROM após este ter sido transferido.
 - c. Siga as instruções online para transferir a sua selecção para a unidade de disco rígido.

Instalar a actualização da ROM

Os procedimentos de instalação da ROM podem variar. Siga as instruções apresentadas no ecrã depois de finalizada a transferência. Se não forem apresentadas instruções:

1. Abra o Explorador do Windows seleccionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
2. No painel esquerdo do **Explorador do Windows**:
 - a. Seccione **O meu computador** > e a designação da unidade de disco rígido (normalmente, Disco local C).
 - b. Siga o caminho gravado anteriormente à pasta localizada na unidade de disco rígido que contém a actualização.
3. Inicie a instalação:
 - a. Abra a pasta que contém a actualização.
 - b. Faça duplo clique no ficheiro com a extensão .exe — por exemplo, nomedoficheiro.exe. A instalação da actualização da ROM tem início.
4. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada a mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o ficheiro de transferência da pasta.

Transferir software

Para transferir e instalar outros softwares:

1. Entre na página do site da HP que oferece software para o notebook.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para localizar a o software que pretende actualizar.
3. Na área de transferência, seleccione o software pretendido e siga as instruções fornecidas na página da Web.
4. Depois de concluída a transferência, abra o **Explorador do Windows**.
5. No Explorador do Windows, seleccione **O meu computador**, a designação da unidade de disco rígido (normalmente, unidade C) e a pasta na qual guardou o item transferido.
6. Nessa pasta, seleccione o nome ou número do pacote de software que contém a actualização.
7. Seleccione o ficheiro que possui a extensão .exe, por exemplo, nomedeficheiro.exe. A instalação é iniciada.
8. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada a mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o pacote de transferência da pasta.

Recuperação do sistema

O processo de recuperação do sistema do notebook oferece várias opções para a recuperação da funcionalidade do sistema.

Os discos *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* e *Operating System (Sistema operativo)* permitem-lhe recuperar ou reparar o notebook sem perder dados pessoais. Para além disso, o disco *Operating System (Sistema operativo)* permite reinstalar o software do sistema operativo fornecido com o notebook.



Para obter os melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade óptima do notebook executando os seguintes procedimentos, *na ordem aqui descrita*.

Proteger os dados

O software ou dispositivos adicionados ao notebook podem fazer com que o sistema fique instável. Para proteger seus documentos, armazene ficheiros pessoais na pasta **Os meus documentos** e crie periodicamente cópias de segurança dessa pasta.

Recurso Altiris Local Recovery

A aplicação Altiris Local Recovery protege os ficheiros em seu computador por meio de cópias dos mesmos, denominadas instantâneos. Se os ficheiros armazenados no computador forem apagados por acidente ou danificados, poderá facilmente restaurar os ficheiros por si. Para além disso, poderá fazer retornar o ficheiro de sistema para uma condição anterior.

A aplicação Altiris Local Recovery fornece protecção dos ficheiros por meio do armazenamento de cópias de segurança desses ficheiros em uma partição de recuperação Altiris oculta. Quando instalar o software, a aplicação **Recovery Agent Partition Wizard** o guiará pelo processo de criação da partição de recuperação. Depois da criação da partição, o notebook reinicia e cria o primeiro instantâneo. Depois da criação do instantâneo, o notebook é reiniciado e o software torna os instantâneos disponíveis para recuperação através do Windows.

A aplicação Local Recovery é instalada com um programa padrão, de forma que os instantâneos de seus ficheiros sejam tomados regularmente. Pode alterar a programação de tomada de instantâneos. Para obter mais informações, consulte a ajuda da aplicação Altiris Local Recovery.

Pode aceder aos instantâneos na pasta Altiris Recovery Agent. Faça clique com o botão direito do rato no ícone do Altiris Recovery Agent apresentado no ambiente de trabalho e, em seguida, seleccione **Open (Abrir)**. Para restaurar um dos instantâneos, seleccione o que pretende restaurar e, em seguida, arraste o ficheiro para o local apropriado no disco rígido.

Para obter mais informações acerca da configuração e utilização da aplicação Altiris Local Recovery, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy> ou abra o software e seleccione **Help (Ajuda)** na barra de menus.

Utilizar pontos de restauro do sistema

Os notebooks com sistema operativo Windows XP facultam a opção de definição dos pontos de restauro do sistema (referências) diariamente, conforme mudam as suas definições pessoais. O notebook pode também definir pontos de restauro quando instala software ou dispositivos novos. Defina periodicamente esses pontos de restauro do sistema quando o notebook estiver a funcionar com seu melhor desempenho e antes de instalar novos softwares ou dispositivos. Isto permite voltar a um ponto de restauro das configurações anteriores se ocorrerem problemas.

Para definir pontos de restauro do sistema:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Seleccione **Utilizar ferramentas para ver as informações do computador e diagnosticar problemas**.
3. Seleccione **Restauro do sistema**. O sistema abrirá a janela correspondente.
4. Seleccione **Criar um ponto de restauro** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Para restaurar o notebook para uma data e hora anteriores em que estava a funcionar optimamente:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Recuperação do sistema**.
2. Seleccione **Restaurar de um ponto de restauro** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Reparar ou reinstalar aplicações

Todas as aplicações previamente instaladas no seu notebook podem ser reparadas ou reinstaladas se utilizar o disco *Driver Recovery* (*Recuperação de controladores*).



Caso não tenha reinstalado o sistema operativo, algumas aplicações pré-carregadas no notebook, como aquelas disponíveis no utilitário Software Setup, também poderão ser reparadas ou reinstaladas através da unidade de disco rígido.

O processo de reinstalação de aplicações repara ou substitui os ficheiros corrompidos do sistema dentro da aplicação e reinstala os ficheiros eliminados da aplicação.

- Na maioria dos casos: se a aplicação que estiver a reparar ou a reinstalar ainda está instalada no notebook, o processo de reinstalação não afectará as definições da aplicação.
- Em todos os casos: se a aplicação tiver sido eliminada do notebook, o processo reinstalará a aplicação ou o utilitário à imagem da fábrica.

Reinstalar aplicações da unidade de disco rígido

Para reinstalar aplicações ou utilitários pré-carregados da unidade de disco rígido:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup**, e, em seguida, siga as instruções no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação apropriadas.

Reparar o sistema operativo

Para reparar o sistema operativo sem eliminar seus dados pessoais, utilize o CD *Operating System (Sistema operativo)* fornecido com o notebook.

1. Ligue o notebook à energia externa com um adaptador CA e ligue o notebook.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Prima sem soltar o botão de energia por 5 segundos para desligar o notebook.
4. Volte a premir o botão de energia para iniciar o equipamento.
5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco. Após alguns minutos, o ecrã de boas vindas do programa de configuração será apresentado.
6. Prima a tecla **enter** para continuar. Será apresentado no ecrã o Contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. A janela de configuração será apresentada.
8. Prima **R** para reparar a instalação do Windows seleccionada. O processo de reparo será iniciado. Esse processo pode levar até duas horas para ser concluído. O notebook reiniciará no Windows depois da conclusão do processo.

Reinstalar o sistema operativo



ATENÇÃO: Para proteger os seus dados pessoais e o software instalado no notebook, faça cópias de segurança dos dados antes de reinstalar o sistema operativo. Consulte o utilitário da ajuda online do Windows para obter informações acerca de como efectuar cópias de segurança de ficheiros.



Durante a reinstalação, a identificação do produto poderá ser solicitada. A identificação do produto encontra-se na etiqueta do Certificado de autenticidade Microsoft, afixada na base do notebook.

Se o processo de recuperação não reparar satisfatoriamente o sistema operativo, pode reinstalá-lo.

Para reinstalar o sistema operativo:

1. Ligue o notebook à energia externa com um adaptador CA e ligue o notebook.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Prima sem soltar o botão de energia por 5 segundos para desligar o notebook.
4. Volte a premir o botão de energia para iniciar o equipamento.
5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco. Após alguns minutos, o ecrã de boas vindas do programa de configuração será apresentado.
6. Prima a tecla **enter** para continuar. Será apresentado no ecrã o Contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. A janela de configuração será apresentada.
8. Prima a tecla **esc** para continuar a instalar uma nova cópia do sistema operativo sem repará-lo.
9. Prima a tecla **enter** para configurar o sistema operativo.

10. Prima **C** para continuar a instalação nesta partição.
11. Seleccione **Formatar a partição utilizando o sistema de ficheiros NTFS (Rápida)**, e prima **enter**.



ATENÇÃO: A formatação da unidade eliminará os ficheiros existentes.

12. Prima **F** para formatar a unidade. O processo de reinstalação será iniciado. Poderá demorar de 1 a 2 horas para ser concluído. O notebook é reiniciado no Windows após o processo estar concluído.



Quando lhe for solicitado para informar a chave do produto, consulte o etiqueta do Certificado de autenticidade da Microsoft localizada na parte inferior do notebook.

Reinstalar controladores de dispositivos e outros softwares

Após completar o processo de instalação do sistema operativo, reinstale os controladores.

Para reinstalar os controladores, utilize o disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* fornecido com o notebook:

1. Com o Windows em funcionamento, introduza o disco de *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* na unidade óptica.

Se a execução automática não estiver activada, seleccione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (onde *D* indica a unidade óptica).
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os controladores.

Após a reinstalação dos controladores, reinstale qualquer software adicionado ao notebook. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Cuidados com o notebook



AVISO: Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos aos componentes internos, não deite líquidos sobre o teclado do notebook.



ATENÇÃO: Para impedir eventuais danos ao ecrã, não coloque nenhum objecto sobre o notebook, mesmo quando este se encontra no estojo.



ATENÇÃO: Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, uma impressora opcional, ou superfícies flexíveis, tais como tecido ou um tapete.

O notebook foi concebido para ser um equipamento durável. Para manter o desempenho e promover o tempo de vida útil, siga estas directrizes:

- Transporte e guarde o notebook num estojo portátil.
- Mantenha o notebook e o teclado afastados de líquidos e da humidade excessiva para evitar reparações dispendiosas.
- Evite expor o notebook à luz directa do sol, a temperaturas extremas ou à luz ultravioleta durante períodos de tempo prolongados.
- Utilize o notebook apenas sobre superfícies sólidas e planas. Certifique-se de que as aberturas de arrefecimento, que refrigeram os componentes internos, estão desobstruídas.
- Se não pretende utilizar o notebook durante uma semana ou mais, encerre-o.
- Se tencionar deixar o notebook desligado da energia externa durante mais de 2 semanas:
 - ❑ Encerre o notebook.
 - ❑ Remova todas as baterias e guarde-as em local seco e fresco.

Temperatura



AVISO: Para evitar possíveis desconfortos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas nem utilize o notebook em seu colo por períodos prolongados. O notebook foi criado para executar aplicações exigentes com potência máxima. Como resultado de um aumento do consumo de energia, é normal o aquecimento do notebook durante a utilização contínua. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura para as superfícies expostas ao utilizador definidos pelo International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Notebook



AVISO: Para reduzir o risco de choque eléctrico, sempre desligue o computador da tomada e os periféricos antes de tentar limpar o notebook ou qualquer um dos seus componentes.



AVISO: Para evitar danos permanentes ao computador, não espirre líquidos no ecrã, no teclado ou na parte externa do equipamento.

Teclado

Limpe o teclado regularmente para impedir que as teclas colem e para remover o pó, pêlos e partículas que possam ficar presas entre as teclas. O ideal seria utilizar uma câmara de ar comprida com um bocal para limpar entre as teclas.



ATENÇÃO: Para evitar danos permanentes:

- Não limpe o teclado com nenhum tipo de líquido.
 - Não utilize aspirador do pó comum para limpar o teclado porque, em vez de remover a sujeira, o aspirador pode depositar resíduos domésticos normais no teclado.
-

Ecrã



ATENÇÃO: Para evitar danos permanentes ao computador, nunca espirre água, fluidos de limpeza ou produtos químicos no ecrã.

Para remover manchas e pêlos, limpe o ecrã frequentemente com um pano macio, húmido e sem pêlos. Se o ecrã necessitar de uma limpeza mais profunda, utilize substâncias anti-estáticas ou uma esponja anti-estática previamente humedecida.

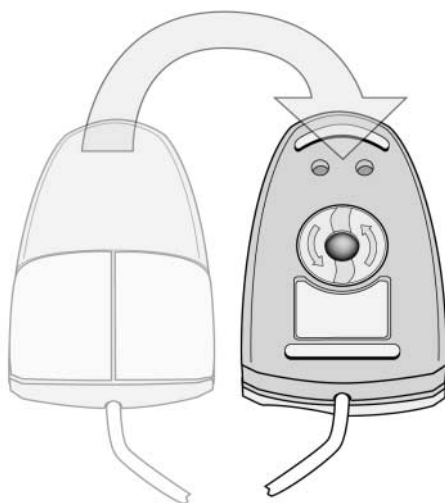
Painel tátil

A gordura e a sujidade no painel tátil podem fazer com que o cursor se apresente instável no ecrã. Para o evitar, lave as mãos frequentemente durante a utilização do notebook e limpe o painel tátil com um pano húmido.

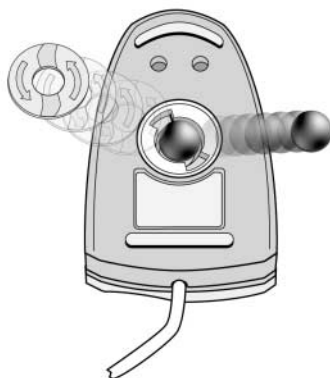
Limpar o rato externo

Se mantiver o rato externo limpo, seu rendimento aumentará notoriamente e impedirá a perda de controle do indicador do rato. Para limpar um rato externo, proceda do seguinte modo:

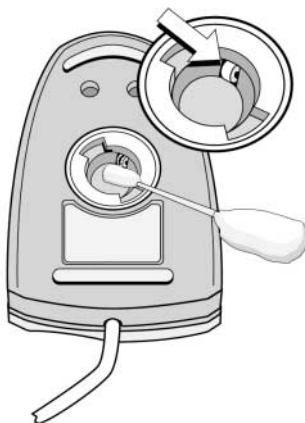
1. Vire o rato ao contrário e rode a placa circular cerca de 1 cm no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio, até a soltar. A maioria dos ratos têm uma seta que indica o sentido em que deve rodar a placa.



2. Remova a bola do rato e limpe-a com um pano anti-estático ou com um pano de algodão sem pêlos.



3. Pulverize o interior do rato com ar comprimido ou limpe-o com um pano que não seja de algodão para remover resíduos de sujidade e poeira.



4. Coloque de novo a bola e a placa no rato.

Expedição e viagem

Preparar para expedição e viagem

Para preparar o notebook para expedição ou viagem:

1. Faça uma cópia de segurança do trabalho.
2. Remova todos os discos ópticos, placas digitais ou PC Cards.
3. Desactive e, em seguida, desligue todos os dispositivos externos.
4. Encerre o notebook.
5. Se o notebook for desligado de uma fonte de energia externa por mais de duas semanas, remova todas as baterias e armazene-as em um local fresco e seco.
6. Se pretende expedir o notebook, coloque-o na caixa original ou embalagem protectora similar e etiquete a caixa como "FRAGILE" (FRÁGIL).

Sugestões para viajar com o notebook

- Leve uma cópia de segurança do trabalho. Mantenha a cópia de segurança separada do notebook.
- Ao fazer viagens aéreas, leve o notebook como bagagem de mão. Não o despache com o resto da sua bagagem.
- Não exponha o notebook ou as disquetes ao detector de segurança magnético.
 - ❑ O dispositivo de segurança que examina a bagagem de mão colocada numa passarela rolante utiliza raios-x e é seguro para o notebook e disquetes.
 - ❑ O dispositivo de segurança que deverá atravessar bem como os bastões de segurança são magnéticos e podem danificar o notebook ou as disquetes.
- Se tenciona utilizar o notebook durante o voo, consulte primeiro a companhia aérea. A permissão de utilização do notebook durante o voo só pode ser concedida pela companhia aérea.
- Caso o notebook possua um dispositivo GSM, como o GPRS Multiport Module, desligue-o no notebook antes de embarcar e mantenha-o desligado se planeja utilizar o notebook durante o voo.
- Se estiver a viajar para outro país:
 - ❑ Consulte o Centro de apoio ao cliente acerca do cabo de alimentação e os requisitos de adaptadores para cada local no qual planeja utilizar o notebook. As configurações de tensão, frequência e ficha variam.
 - ⚠ Para diminuir o risco de choque eléctrico, incêndio, ou danos no equipamento, não tente ligar o notebook com um transformador destinado a aparelhos eléctricos,
 - ❑ Consulte os regulamentos alfandegários relativamente aos computadores de cada um dos países do seu itinerário.

Especificações

Ambiente de funcionamento

As informações acerca do ambiente de funcionamento fornecidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Factor	Sistema métrico	U.S.
Temperatura		
Em funcionamento (sem gravar na unidade óptica)	0 °C a 35 °C	32 °F a 95 °F
Em funcionamento (a gravar na unidade óptica)	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Desligado	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (sem pressurização)		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3,048 m	-50 pés a 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

Potência nominal de entrada

As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis se tencionar viajar para outros países com o notebook.

O notebook funciona com energia CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de alimentação CA ou CC. Embora o notebook possa receber energia de uma fonte de CC autónoma, é recomendado que seja ligado apenas a um adaptador CA ou a um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado pela HP.

O notebook suporta energia CC que atendam às seguintes especificações:

Energia de entrada	Especificações
Tensão de funcionamento	18,5 V CC a 3,5 A - 65 W
Corrente de funcionamento	3,5 A

Este equipamento foi concebido para sistemas de energia de IT na Noruega, com tensão fase a fase não superior a 240 Vrms.

MultiBoot

Os suportes ou placas de interface de rede (NIC) de arranque contêm ficheiros necessários para que o notebook arranque e funcione correctamente. O utilitário MultiBoot, desactivado por padrão, permite-lhe identificar os dispositivos de arranque e controlar a sequência em que o sistema tenta arrancar por meio desses recursos, enquanto o notebook é iniciado.

Os dispositivos de arranque incluem discos de unidade óptica, tais como CDs ou DVDs, disquetes de arranque ou placas NIC.



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e placas NIC, devem ser activados no utilitário Computer Setup para poderem ser incluídos na sequência de arranque. Para obter mais informações, consulte a secção "[Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup](#)" neste capítulo.

Sequência de arranque predefinida

Por padrão, quando houver no sistema mais de um dispositivo de arranque, o notebook seleccionará o dispositivo procurando dispositivos activados e localizações numa determinada sequência.

Em cada arranque, o sistema procurará primeiramente por dispositivos de arranque na unidade A. Na falta desse dispositivo, o equipamento procurará os dispositivos de arranque na unidade C. Os dispositivos da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido principais.

A unidade de disco rígido principal só pode ser iniciada como unidade C. A placa NIC não apresenta uma letra de unidade associada.



Os dispositivos de unidade óptica (tais como unidade de CD-ROM) podem ser iniciados como unidade A ou unidade C, consoante o formato do CD. A maior parte dos CDs de arranque são iniciados como unidade A. Se tiver algum CD que seja iniciado como unidade C, o sistema iniciará a unidade de disquete antes do CD.

Por padrão, o notebook selecciona o dispositivo de arranque procurando dispositivos e localizações activadas numa determinada sequência.

Pode alterar a sequência de pesquisa do notebook por algum dispositivo de arranque, activando o MultiBoot e introduzindo uma nova sequência de arranque, também designada por *ordem de arranque*. Ou, pode utilizar o MultiBoot Express para definir o notebook para solicitar uma localização de arranque sempre que for iniciado ou reiniciado.

A lista a seguir descreve a sequência predefinida em que os números das unidades são atribuídos. A sequência real de arranque varia consoante à configuração:

- Sequência predefinida de dispositivos que arrancam como unidade A:
 - a. Unidade óptica numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo que contém discos que arrancam como unidade A.
 - b. Unidade óptica no MultiBay II interno que contenha algum disco que arranque como unidade A.
 - c. Unidade de disquete numa estação de ancoragem opcional ou num MultiBay externo.
- Sequência predefinida de dispositivos que arrancam como unidade C:
 - a. Uma unidade óptica num MultiBay de estação de ancoragem opcional ou externo que contém discos que arrancam como unidade C.
 - b. Uma unidade óptica no MultiBay II interno que contenha algum disco que arranque como unidade C.
 - c. Disco rígido no compartimento de disco rígido principal do notebook.
 - d. Unidade de disco rígido numa estação de ancoragem opcional ou num MultiBay externo.



Como não existe uma letra de unidade associada à placa NIC, a alteração da sequência de arranque de placas NIC não afectará as letras de unidade dos outros dispositivos.

Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup

O notebook só pode arrancar através de dispositivos USB ou placas NIC se estes tiverem sido activados para inclusão no MultiBoot.

Para activar dispositivos ou locais para serem incluídos no MultiBoot:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup** (**F10 = Configuração com base na ROM**) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Para activar suportes de arranque em unidades USB ou em unidades introduzidas numa estação de ancoragem opcional, utilize as teclas de seta para seleccionar menu **Advanced** (**Avançadas**) > **Device Options** (**Opções de dispositivo**). Em seguida, seleccione **Enable USB legacy support** (**Activar suporte USB a tecnologias anteriores**).

– ou –

Para activar uma NIC, seleccione o menu **Security** (**Segurança**) > **Device Security** (**Segurança de dispositivos**) e, em seguida, seleccione **Internal network adapter boot** (**Arranque do adaptador de rede interno**).

3. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup por meio das teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.



Para ligar NICs a servidores PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) durante o arranque sem utilizar MultiBoot, prima rapidamente a tecla **f12** quando a mensagem Network Service Boot (Arranque do serviço de rede) for apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.

Resultados do MultiBoot

Antes de alterar a sequência de arranque, tenha em atenção o seguinte:

- Ao reiniciar, o notebook (depois de alterar a sequência de arranque) considera apenas o primeiro de cada tipo de dispositivo (excepto as unidades ópticas).

Por exemplo, se o notebook está conectado a uma estação de ancoragem opcional (somente em alguns modelos) que possua uma unidade de disco rígido. Esta unidade de disco é mostrada na ordem de arranque no utilitário Computer Setup, como disco rígido USB. Se esta unidade é colocada antes do disco rígido no compartimento de unidade de disco rígido principal na ordem de arranque e o sistema falhar no arranque da unidade colocada na estação de ancoragem, não tentará arrancar desde o disco rígido principal colocado no compartimento correspondente. Em vez disso, tentará arrancar com o seguinte tipo de dispositivo da ordem de arranque (disquete, dispositivo óptico ou NIC). Contudo, se há dois dispositivos ópticos e o primeiro não arranca (bem porque não contém nenhum suporte ou o suporte não serve para o arranque), o sistema tentará arrancar desde o segundo dispositivo óptico.

- Se alterar a ordem de arranque, também altera as designações de unidade lógica. Por exemplo, se arrancar pela unidade de CD-ROM com um disco que arranca como unidade C, essa unidade torna-se unidade C e a unidade de disco rígido e o respectivo compartimento tornam-se unidade D.
- O arranque pela NIC não afecta as designações de unidade lógica, uma vez que esta não tem uma letra de unidade associada.
- As unidades numa estação de ancoragem opcional são tratadas como dispositivos USB externos na sequência de arranque e devem ser activadas no utilitário Computer Setup.

Preferências do MultiBoot

Existem dois modos de definir as sequências do MultiBoot:

- Definir uma nova sequência de arranque padrão utilizada pelo notebook em cada arranque.
- ou –
- Utilizar sequências de arranque variáveis com o MultiBoot Express. Esse recurso solicitará dispositivos de arranque sempre que o notebook for iniciado ou reiniciado.

Definir novas sequências de arranque predefinidas

Para definir a sequência de arranque que o notebook deve utilizar cada vez que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Computer Setup:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM)** apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Advanced (Avançadas) > Boot Options (Opções de arranque)** e em seguida prima **enter**.
3. Mude o campo MultiBoot para **Enable (Activar)**.
4. Mude os campos de ordem de arranque para a sequência de arranque que preferir.
5. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup por meio das teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Definir pedidos do MultiBoot Express

Para definir o notebook para apresentar o menu de localização de arranque do MultiBoot sempre que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Computer Setup:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem **F10 = ROM Based Setup** (**F10 = Configuração com base na ROM**) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã:
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Advanced (Avançadas) > Boot Options (Opções de arranque)** e em seguida prima **enter**.
3. No campo **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Tempo de arranque rápido [s]), seleccione o intervalo de tempo, em segundos, em que pretende que o notebook apresente o menu de localização de arranque antes de assumir a actual definição MultiBoot (ao seleccionar 0, não é apresentado o menu de localização de Express Boot (Arranque rápido)).
4. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup por meio das teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Introduzir preferências de MultiBoot Express

Ao ver o menu Express Boot (Arranque rápido) durante o arranque:

- Para especificar localizações de arranque pelo menu Express Boot (Arranque rápido), seleccione a sua preferência dentro do intervalo de tempo definido e, em seguida, prima **enter**.
- Para impedir que o notebook assuma a actual definição MultiBoot, prima qualquer tecla antes de o tempo de espera ser alcançado. O notebook não arrancará até seleccionar uma localização de arranque e premir **enter**.
- Para permitir que o notebook arranque de acordo com a definição de MultiBoot actual, aguarde o final do tempo de espera.

Soluções de gestão de clientes

A gestão de clientes faculta soluções baseadas em padrões de gestão de notebooks, estações de trabalho e desktops clientes (utilizadores) num ambiente de rede.

Os recursos principais oferecidos de gestão de cliente são:

- Distribuição de imagem do software inicial.
- Instalação do software de sistema remoto.
- Gestões e actualizações de software.
- Actualizações da ROM.
- Rastreio e segurança dos recursos do computador (hardware e software instalados no equipamento).
- Notificação de falhas e recuperação de certos componentes de hardware e software do sistema.



O suporte relativo aos recursos específicos descritos neste capítulo pode variar, consoante o modelo do computador e/ou a versão do software de gestão instalado no equipamento.

Configuração e distribuição

Os computadores da HP são fornecidos com a imagem do software do sistema pré-instalado. Essa imagem do software é definida durante a primeira configuração do computador. Após a breve "abertura" do software, o computador estará pronto para ser utilizado.

A imagem personalizada do software pode ser distribuída por meio de algum dos seguintes procedimentos:

- Instalação de aplicações adicionais após a abertura da imagem do software pré-instalado.
- Utilização de ferramentas de distribuição de software, tais como Altiris Deployment Solutions (Soluções de distribuição Altiris), para substituir o software pré-instalado com a imagem personalizada do mesmo.
- Utilização do processo de clonagem de discos para copiar o conteúdo de uma unidade de disco rígido em outra.

O método de distribuição que se deve utilizar depende dos processos e do ambiente de tecnologia da organização.

Visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obter mais informações sobre a selecção do melhor método de distribuição para a sua empresa.



Os discos de recuperação do sistema, o utilitário Computer Setup e outros recursos facultam maior assistência acerca do restauro do software do sistema, da gestão da configuração e de energia e da resolução de problemas.

Gestão e actualizações de software

A HP oferece várias ferramentas para a gestão e a actualização de software em PCs clientes:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

A aplicação HP Client Manager Software (HP cmS) é parte integrante da tecnologia HP Intelligent Manageability juntamente com o software Altiris. O HP cmS faculta recursos de gestão de hardware de alta qualidade para os dispositivos HP, tais como:

- Apresentações pormenorizadas do inventário de hardware acerca da gestão dos componentes.
- Monitorização e diagnóstico da *integridade do PC*.
- Acesso, na web, a relatórios acerca de pormenores críticos de negócios, tais como equipamentos que apresentam mensagens de aviso de temperatura e alertas de memória.
- Actualização remota do software do sistema, tal como controladores de dispositivos e o BIOS da memória ROM.



Pode-se adicionar mais recursos quando o HP cmS é utilizado com o software Altiris Solutions opcional (vendido separadamente). Para obter mais informações, consulte a secção "[Altiris PC Transplant Pro](#)" neste capítulo.

Para obter mais informações sobre o HP Client Manager, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Quando o HP Client Manager Software (instalado no computador cliente) é utilizado com o software Altiris Solution (instalado no computador do administrador), passa a facultar mais recursos de gestão. Essa aplicação possibilita a gestão de hardware centralizada dos dispositivos cliente da HP das seguintes áreas do ciclo de vida de TI:

- Inventário e gestão de componentes.
 - ❑ Conformidade com a licença do software.
 - ❑ Rastreio de informações do computador.
 - ❑ Informações do contrato de arrendamento do computador e rastreio dos componentes reparados.
- Distribuição e migração do software do sistema.
 - ❑ Migração Windows 2000/XP.
 - ❑ Distribuição do sistema.
 - ❑ Migração de personalidade (definições pessoais do utilizador).
- Assistência técnica e resolução de problemas.
 - ❑ Gestão de solicitações de assistência técnica.
 - ❑ Resolução remota de problemas.
 - ❑ Resolução de problemas remotos.
 - ❑ Recuperação de desastres no equipamento cliente.
- Gestão de operações e software.
 - ❑ Gestão de clientes existentes.
 - ❑ Distribuição do software do sistema HP.
 - ❑ Restauro automático de aplicações (capacidade de identificar e solucionar alguns problemas de aplicações).

O software Altiris Solutions faculta recursos de distribuição de software de fácil utilização. Em alguns modelos de notebooks e PCs, o agente de gestão Altiris faz parte do software pré-carregado. Esse agente permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser utilizado para

completar a distribuição do novo hardware ou a migração de personalidade a um novo sistema operativo utilizando assistentes de fácil acompanhamento.

Quando o software Altiris Solutions é utilizado em conjunto com o System Software Manager ou com o HP Client Manager, os administradores também podem actualizar o BIOS da memória ROM e o software do controlador de dispositivos da consola central.

Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

O Altiris PC Transplant Pro permite-lhe preservar definições, preferências e dados antigos e transferi-los a um novo ambiente de maneira rápida e fácil.

Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

O System Software Manager (SSM) permite-lhe actualizar de forma remota o software de sistema em vários sistemas simultaneamente. Quando executado no computador cliente, o SSM detecta as versões de hardware e de software e actualiza o software apropriado de um arquivo central, conhecido como depósito de ficheiros. As versões de controladores que são compatíveis com o SSM são identificados por um ícone especial no site de transferência de controladores da HP e no disco *Support Software (Software de suporte)*. Para transferir o utilitário ou para obter mais informações acerca do SSM, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/go/ssm>.

Índice

A

- aberturas de ventilação 1–11, 1–13
- abrir o notebook 1–7
- atualizações críticas de segurança
 - para Windows XP 12–27
- atualizar software 14–1
- adaptador CA 1–15, 2–4
- adaptador do modem 1–15
- Altiris
 - PC Transplant Pro C–3
 - recuperação local 14–8
- alto-falantes 1–7, 4–2
- antenas, sem fios 1–7
- aplicações, reinstalar ou reparar 1–16
- armazenar baterias 2–34
- arranque, sequência
 - predefinida B–1
- áudio
 - alto-falantes 1–7
 - recursos 4–1
 - tomada dos
 - auscultadores 1–10, 4–2
- aviso acerca dos direitos
 - de autor 4–9

B

- bateria
 - bateria principal 1–15
 - baterias 2–18
 - carregar 2–22
 - compartimento principal 1–13
 - economizar energia 2–32
 - fecho de abertura
 - principal 1–13
 - fontes de carga 2–22
 - informações sobre
 - a carga 2–24, 3–8
 - introduzir uma bateria 2–20
 - remover uma bateria 2–20
 - trava de bloqueio
 - principal 1–13
 - ver informações 3–5
- bateria fraca 2–26
- bateria muito fraca 2–26
- bateria, viagem, conector 1–13
- baterias
 - armazenar 2–34
 - bateria fraca 2–26
 - bateria muito fraca 2–26
 - calibrar 2–28
 - eliminar 2–35

- modo de economia de energia da LAN 2–33
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–34
- bloqueio do cabo de segurança, ligar 12–36
- bloqueio do cabo, segurança 12–36
- bloqueio, cabo de segurança 12–36
- botão de ejeção da placa PC Card 1–11
- botão de energia 1–4, 2–2
- botão de modo de apresentação, localização 1–5, 3–11, 3–13
- botão de silenciar 4–1
- botão de silenciar o volume 4–1
- botões
 - Centro de informações 1–4
 - comunicação sem fios 1–5, 11–2, 11–13
 - ejeção da placa PC Card 1–11
 - energia 1–4, 2–2
 - indicador 3–1
 - modo de apresentação 1–5
 - painel tátil 1–3, 3–1
 - ponteiro indicador 1–3
 - volume 1–5, 4–1
- botões de volume 1–5, 4–1
- botões do painel tátil 3–3
- botões Quick Launch
 - localização 3–11
 - software 3–12
- C**
- cabo de alimentação 1–15
- cabo de rede 10–6
- cabo do modem 1–15, 10–1
- cabo, segurança 1–11
- CDs
 - Ver também* discos de recuperação
- Centro de informações descrito 3–11
 - localização dos botões 1–4
- centro de informações descrito 3–18
- chave do produto 1–17
- chip de segurança incorporada 13–6
- circuito de supressão de ruídos
 - cabo de rede 10–6
 - cabo do modem 10–1
- compartimento da bateria 1–17
- compartimento da unidade de disco rígido 1–13
- compartimentos, bateria 1–17
- componentes
 - lado esquerdo 1–10
 - lateral direita 1–10
 - painel inferior 1–13
 - painel posterior 1–9
 - parte frontal 1–7
 - parte superior 1–1
- componentes da lateral direita 1–10
- componentes da lateral esquerda 1–11
- componentes da parte inferior 1–13
- componentes da parte superior 1–1
- componentes do painel posterior 1–9
- componentes frontais 1–7

- Computer Setup
 - aceder 13-1
 - controles sem fios 11-2, 11-14
 - definição 13-1
 - definições predefinidas 13-3
 - definir preferências de
 - segurança 12-4
 - dispositivos de arranque B-4
 - idioma 13-8
 - menu Advanced 13-8
 - menu File 13-4
 - menu Security 13-5
 - menu Tools 13-6
 - opções de arranque 13-8
 - opções de dispositivo 13-8
 - comunicação sem fios
 - antenas 1-7
 - Computer Setup 11-14
 - desactivar dispositivos 11-16
 - desligar os dispositivos 11-16
 - dispositivos Bluetooth 11-11
 - estados de energia 11-13
 - ligação WLAN 11-6
 - ligar os dispositivos 11-15
 - localização
 - do botão 1-5, 11-2, 11-13
 - luzes 1-1, 11-2, 11-13
 - recursos de segurança 11-7
 - router opcional 11-5
 - software 11-2, 11-7, 11-8
 - tipos de dispositivos 11-1
 - Wireless Assistant 11-14
 - WLAN corporativa 11-4
 - WLAN doméstica 11-5
 - WLAN pública 11-4
 - WLAN, definição 11-3
 - conector de ancoragem 1-13
 - conectores
 - ancoragem 1-13
 - energia 1-9
 - configuração C-2
 - configurações regionais de DVD 4-10
 - controladores,
 - reinstalar ou repara 1-16
 - controles de desempenho do processador 2-15
 - Credential Manager for ProtectTools 12-33
 - cuidados com o notebook 15-2
 - cuidar do notebook 15-2
- D**
- definir as preferências do rato 3-3
 - desactivar dispositivo 12-20
 - descartar a bateria 2-35
 - desligar o notebook 2-9
 - DIMM. *Ver* módulo de memória
 - disco de recuperação
 - de aplicações 1-16
 - disco de recuperação de controladores 1-16
 - disco de recuperação do sistema operativo 1-16
 - Discos 1-16
 - discos de recuperação 1-16
 - discos ópticos
 - introduzir 5-13
 - remover equipamento desligado 5-15
 - remover equipamento ligado 5-14

- ver o conteúdo 5–16
- discos, ópticos
 - introduzir 5–13
 - recuperação de controladores* 14–8
- remover equipamento
 - desligado 5–15
 - ligado 5–14
- sistema operativo* 14–8
- Support Software* 14–2
- ver o conteúdo 5–16
- disposição rápida
 - em mosaico 3–17
- dispositivos Bluetooth 11–11
- dispositivos de segurança de aeroportos 5–3
- dispositivos indicadores 3–1
 - localizações 1–3
 - painel táctil 1–3
 - ponteiro indicador 1–3
- dispositivos sem fios 802.11 11–3, 11–6, 11–8
- distribuição C–2
- DriveLock 12–14
- DVDs

Ver discos de recuperação

E

- ecrã
 - comutar 3–7
 - limpar 15–5
- ecrã externo 3–5
- ecrã, interruptor 1–5, 2–3
- Embedded Security
 - for ProtectTools 12–31

- encerrar o notebook 2–6, 2–13
- energia
 - adaptador CA 1–15, 2–4
 - definições 2–13
 - definições predefinidas 2–9
 - esquemas 2–15, 2–16
 - fontes 2–4
 - localização dos conectores 1–9
 - luz da bateria 2–2
 - Ver também* bateria;
 - hibernação; procedimentos de encerramento; suspensão
- enviar o notebook 16–1
- especificações
 - ambiente de funcionamento A–1
 - potência nominal de entrada A–2
- especificações ambientais A–1
- especificações de altitude A–1
- especificações de humidade A–1
- especificações de potência nominal de entrada A–2
- especificações do ambiente de funcionamento A–1
- etiqueta de aprovação do modem 1–17
- etiqueta de certificação da comunicação sem fios 1–17
- etiqueta de serviço 1–17
- etiqueta do Bluetooth 1–17
- etiqueta do certificado de autenticidade 1–17
- etiqueta do certificado de autenticidade da Microsoft 1–17
- etiqueta WLAN 1–17

etiquetas

- aprovação do modem 1–17
- Bluetooth 1–17
- certificação da comunicação
 - sem fios 1–17
- certificado de autenticidade da Microsoft 1–17
- etiqueta de serviço 1–17
- regulamentação 1–17
- WLAN 1–17

F

- fecho de abertura da bateria 1–14
- fecho de abertura do ecrã 1–7
- firewall de ligação
 - à Internet 12–25
- firewall do Windows 12–3, 12–25
- fornecedor de serviços
 - de Internet 11–5
- funções de vídeo 4–4

G

- gestor de segurança HP
 - ProtectTools
 - Security Manager 12–31

H

- hardware, adicional 1–15
- hibernação
 - activar 2–6
 - definição 2–5
 - evitar quando reproduzir um disco 5–16
 - ficheiro de hibernação 8–12
 - iniciar 2–6, 2–10
 - restaurar 2–10
- HP Client Manager Software C–3

I

- ID do sistema 13–6
- impressão móvel 11–20
- indicador
 - botões 3–3
 - localização 3–1
 - substituir a tampa 3–3
 - utilizar 3–3
- indicador de energia 2–14
- informações do BIOS,
 - apresentar 12–3
- informações do notebook 14–2
- informações do sistema
 - menu do Computer Setup 13–4
 - para actualizações de software 14–2
 - teclas de atalho 3–6
 - ver 12–23
- informações reguladoras
 - etiqueta de aprovação do modem 1–17
 - etiqueta de regulamentação 1–17
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–17
- infravermelhos
 - localização da porta 1–7
 - utilizar 11–17
- instalar software 4–9
- interruptor do ecrã 1–5, 2–3
- InterVideo WinDVD 4–8
- InterVideo WinDVD Creator Plus 4–8

L

- ligar o notebook 2–9
- limpar
 - ecrã 15–5
 - painel táctil 15–5
 - rato externo 15–5
 - teclado 15–3
- localização das portas
 - USB 1–10, 1–11, 9–1
- luminosidade do ecrã 3–5, 3–8
- luz caps lock 1–2
- luz da bateria 1–2, 2–2, 2–22
- luz do silenciador de volume 1–2
- luz num lock 1–2
- luzes
 - bateria 1–2, 2–22
 - caps lock 1–2
 - comunicação sem
 - fios 1–1, 11–2, 11–13
 - energia/suspensão 1–1, 2–2
 - localização 1–1
 - num lock 1–2
 - silenciar volume 1–2
 - unidade IDE 1–2, 5–4
- luzes de energia/
 - suspensão 1–1, 2–2

M

- menu Advanced,
 - Computer Setup 13–8
- menu File, Computer Setup 13–4
- menu Security,
 - Computer Setup 13–5
- menu Tools, Computer Setup 13–6
- microfone, interno 1–10, 4–2

modem

- adaptador do cabo de modem
 - específico de país 10–3
- circuito de supressão de ruídos 10–1
- descrição 10–1
- ligar um cabo 10–2
- localização da tomada 1–11
- resolução de problemas 10–6
- selecção do país 10–4
- software 10–6
- modo de apresentação
 - definições 3–13
 - utilizar 3–13
- modo de economia de energia da LAN 2–33
- módulo de memória
 - compartimento do módulo de expansão 1–13
 - ficheiro de hibernação 8–12
 - ranhura de expansão
 - instalar módulos de memória 8–5
 - localização 8–3
 - remover módulos de memória 8–3
 - ranhura principal
 - instalar módulos de memória 8–10
 - localização 8–7
 - remover módulos de memória 8–7, 8–9
 - verificação de memória 13–6

monitor
 externos 4–7
 porta 1–9

móvel, impressão 11–20

movimento no limite 3–4

MultiBay II, localização 1–10

MultiBoot B–1

N

nome e número do equipamento,
 notebook 1–17

Norton AntiVirus 12–24

número de série, notebook 1–17

O

opções de arranque

 no Computer Setup 13–8

opções de dispositivos no

 Computer Setup 13–8

orientações acerca das

 palavras-passe do Windows 12–6

orientações acerca de

 palavras-passe da HP 12–6

P

painel tátil

 limpar 15–5

 localização 1–3, 3–1

 toque 3–4

 utilizar 3–3

palavra-passe da HP 12–5

palavra-passe de administrador
 da HP 12–8

palavras-passe

 administrador

 da HP 12–8, 13–5

 DriveLock 12–15, 13–5

 esquecer 12–4

 gerir 12–6

 HP 12–5

 ligação 12–10, 13–5

 orientações da HP 12–6

 orientações do Windows 12–6

 segurança 2–15

 utilizar 12–4

 Windows 12–5

Palm Check 3–4

placa PC Card

 descrição 6–1

 introduzir 6–2

 remover 6–3

placa PC Card de vídeo

 ampliado 6–1

placa SD

 descrição 7–1

 introduzir 7–2

 remover 7–3

placas de memória digital *Ver*

 placas PC Card, placas SD

ponteiro indicador

 localização 1–3

pontos de restauro 14–10

pontos de restauro

 do sistema 14–10

porta do monitor externo 1–9

porta série 1–10

portas

 infravermelhos 1–7

 monitor externo 1–9

 série 1–10

 USB 1–10, 9–1

procedimentos

 de encerramento 2–9, 2–13

procedimentos de encerramento
de emergência 2–13
projector, ligar 4–7
protecção dos dados 14–8

R

ranhura da placa PC Card,
localização 1–11
ranhura do cabo de segurança 1–11
ranhura do SD Card,
localização 1–11
rato
preferências 3–3
propriedades 3–4
rato externo, limpar 15–5
recuperação do sistema 14–8
recuperação, sistema 14–8
recursos de segurança
Computer Setup 12–4
visão geral 12–1
rede, circuito de supressão
de ruídos 10–6
reinstalação ou reparo do software
discos de recuperação 1–16
reinstalar software 14–11, 14–12
reprodução automática 4–10
ROM do sistema, transferir 14–4

S

segurança
chip de segurança 13–6
dispositivos 13–6
segurança sem fios 11–7
suporte à smart card 13–5
segurança de dispositivos 12–20
sensor de luz ambiente
activar 3–8

activar e desactivar 3–6
utilizar 3–15
sequência de arranque
predefinida B–1
sistema operativo 12–25
chave do produto 1–17
etiqueta do certificado
de autenticidade
da Microsoft 1–17
palavras-passe 12–5
reinstalar 14–12
reparar 14–12
segurança 12–1
sistema operativo Windows
reinstalar ou reparar 1–16
smart card reader
localização 1–11
utilizar 12–28
Smart Card Security for
ProtectTools 12–35
software
actualizações 14–1
antivírus 12–24
comunicação
sem fios 11–2, 11–7, 11–8
disco *Support Software* 14–2
firewall 12–3, 12–25
gestão C–3
instalação 4–9
Internet 14–4
modem 10–6
multimédia 4–8
recursos de segurança 12–1
reinstalar 14–11, 14–12
reinstalar ou reparar 1–16
reparar 14–11

- ROM do sistema 14–4
- transferir 14–7
- USB 9–2
- Wireless Assistant 11–14
- software de firewall 12–25
- software multimédia 4–8
- softwares antivírus 12–24
- soluções de gestão de clientes C–1
- Sonic RecordNow! 4–8
- suporte, unidade, afectadas pela
segurança dos aeroportos 5–3
- suportes afectados pela segurança
dos aeroportos 5–3
- suspensão 2–3
 - definição 2–5
 - evitar quando reproduzir um
disco 5–16
 - iniciar 2–6, 2–12, 3–5, 3–7
 - sair 2–12
- System Software Manager C–3

T

- tecla fn 1–6
- teclado
 - externos 3–10
 - limpar 15–3
- teclado externo 3–10
- teclado numérico 3–19
- teclado numérico externo 3–21
- teclado, numérico
 - incorporado 3–18
- teclas
 - aplicação Windows 1–6
 - fn 1–6
 - função 1–6, 2–3

- logótipo do Windows 1–6
- teclado numérico 1–6
- teclas de acesso 3–5, 3–10
- teclas de função 1–6, 2–3
- teclas do teclado numérico 1–6
- temperatura
 - aviso 15–3
 - especificações A–1
- tomada de entrada de áudio
(microfone) 1–10, 4–1
- tomada de microfone 1–10, 4–1
- tomada de modem 1–11, 10–2
- tomada de rede 1–11
- tomada de saída S-Video 1–9, 4–6
- tomada dos
 - auscultadores 1–10, 4–2
- tomada RJ-11 1–11
- tomada RJ-45 1–11
- tomadas
 - auscultador 1–10, 4–2
 - microfone 1–10, 4–1
 - RJ-11 1–11
 - RJ-45 1–11
 - saída S-Video 1–9, 4–6
- tomadas de saída de áudio
(auscultadores) 1–10, 4–2
- toque, painel táctil 3–4
- transferir software 14–7

U

- unidade de CD-ROM 5–11
- unidade de disco rígido
 - DriveLock 12–14
 - luz 1–2
 - teste automático 13–6

unidades

afetada pela segurança dos

aeroportos 5–3

cuidados 5–1

luz 1–2

luz de actividade 5–4

teste automático

do disco rígido 13–6

unidade de disco rígido

principal

descrição 5–4

instalação 5–7

remover 5–5

unidades de disco rígido

MultiBay II 5–9, 5–10

unidades ópticas

MultiBay II 5–11, 5–12

USB 5–1

Ver também unidade de

disco rígido

unidades de disco

rígido MultiBay II

introduzir 5–9

remover 5–10

unidades de DVD 5–11, 5–12

Ver também unidade

de disco rígido

unidades ópticas 5–11, 5–12

unidades ópticas MultiBay II

introduzir 5–11

remover 5–12

USB

descrição 9–1

ligar dispositivos opcionais 9–2

software 9–2

suporte a tecnologia

anterior 9–2

V

Versão BIOS 3–9

viajar com o notebook

especificações ambientais A–2

etiqueta de aprovação do

modem 1–17

etiquetas de certificação da

comunicação sem fios 1–17

sugestões 16–1

vírus, software antivírus 12–24

volume, ajuste 4–4

W

Windows

tecla com o logótipo 1–6

tecla de aplicação 1–6

Windows Media Player 4–8

Wireless Assistant 11–2

WLAN corporativa 11–4

WLAN doméstica 11–5

WLAN pública 11–4